

B形 操作開閉器



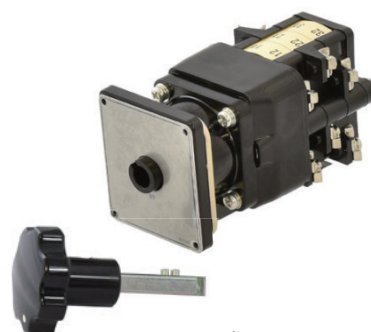
捻回式（B形）



捻回式（JB形）



押引式

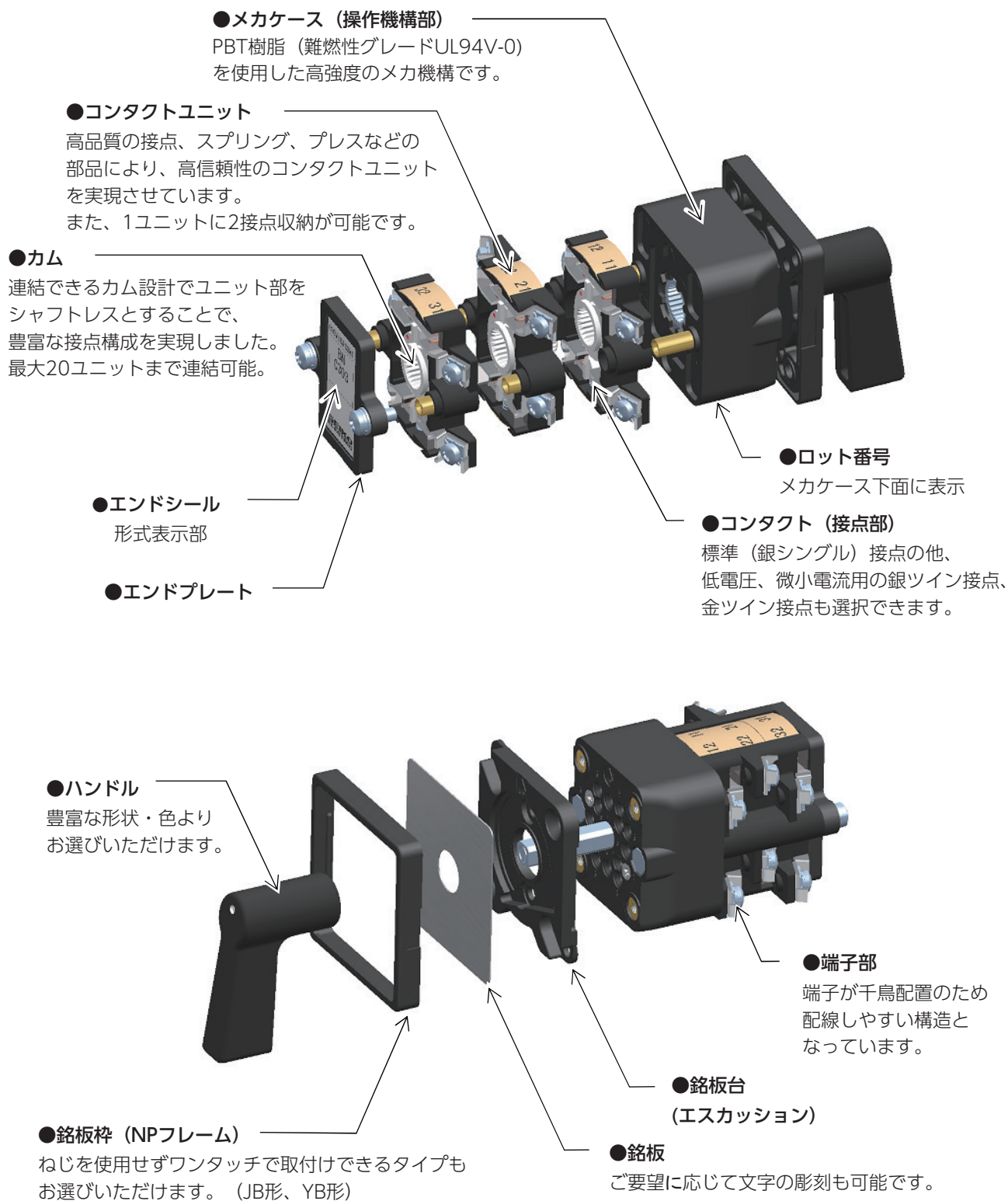


キー式

<B形 操作開閉器 目次>

構造と特長	A-64
準拠規格	A-65
定格および一般特性	A-65
定格使用電圧および電流（遮断性能）	A-66
操作説明	A-67
形式の選び方	A-68
操作方式	A-69
接点の種類	A-73
端子カバー	A-74
ハンドルの種類	A-74
銘板台（エスカッション）	A-76
銘板の種類	A-76
銘板文字	A-76
ターゲット	A-80
主要接点構成一覧表	A-81
接点構成の展開方法（オーダー品）	A-103
接点構成展開時の注意事項	A-104
最大ユニット数および最大接点数	A-105
部品形式	A-109
外形寸法図	A-113
ハンドル寸法図（取付状態）	A-116
取付穴加工寸法および組付方法	A-117
参考資料	A-118
オーダーシート	A-119

構造と特長



準拠規格

NECA C 4520	制御用スイッチ通則
NECA C 4522	制御用カムスイッチ
JIS C 8201-5-1	低圧開閉装置及び制御装置－第5部 制御回路機器及び開閉素子－第1節、電気機械制御回路機器
JIS C 0920	電気機械器具及び配線材料の防水試験通則 盤面保護等級 IP40

定格および一般特性

※ツイン式接点についてはA-73頁をご参照ください。

項 目		標準接点	ツイン式※	
		銀接点	銀接点 (V式)	金接点 (G式)
定格絶縁電圧		600V		
定格通電電流		10A	5A	1A
絶縁抵抗		100MΩ以上 (500Vメガー)		
接触抵抗 (初期値)		50mΩ以下	20mΩ以下	15mΩ以下
温度上昇	接触部	65℃以下		
	端子部	50℃以下		
耐衝撃		50G		
耐振動		2G		
保存温度範囲		-40℃～+70℃ (但し、氷結しないこと)		
使用温度範囲		-20℃～+60℃ (但し、氷結しないこと)		
使用湿度範囲		45%～85%Rh (但し、結露しないこと)		
耐電圧		AC 2,500V 1分間		
インパルス耐電圧		±7,000V (1.2/50μs) 3回		
最低使用電圧電流 (周囲環境が良好なこと)		24V 50mA (1.2VA)	5V 10mA (0.05VA)	1V 1mA
過電流耐力		200A 2秒	100A 2秒	20A 2秒
開閉頻度		1,200回/時		
開閉速度		2πrad/秒		
機械的寿命		100万回	30万回	
電氣的寿命	交流	70万回	10万回	
	直流	30万回	10万回	

定格使用電圧および電流（遮断性能）

定格使用 電圧(V)	直 流（時定数：25ms）						交 流（力率：0.4）					
	定格使用電流（A）						定格使用電流（A）					
	抵抗負荷			誘導負荷			抵抗負荷			誘導負荷		
	標準	V式	G式	標準	V式	G式	標準	V式	G式	標準	V式	G式
24	10	5	0.15	6	5	0.10	10	—	0.35	—	—	0.25
48	6	5	0.10	4	3	0.05	10	—	0.16	—	—	0.11
110	2.5	2.5	0.055	1.5	1.5	0.025	10	5	0.1	6.5	6.5	0.07
220	0.8	—	—	0.5	—	—	7.5	5	—	4.5	4.5	—
440	—	—	—	—	—	—	3	3	—	2	2	—

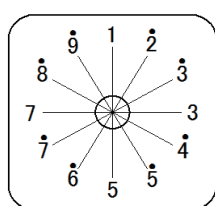
定格使用 電圧(V)	直 流（時定数：25ms）			
	定格使用電流（A）			
	2接点直列抵抗負荷		2接点直列誘導負荷	
	標準	V式	標準	V式
24	28	5	20	5
48	22	5	13	5
110	9	5	4.5	4.5
220	2.7	—	1.4	—

操作説明

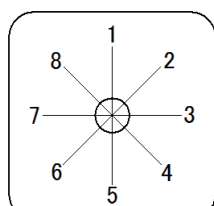
捻回操作方式の説明

操 作 方 式	説 明
手動復帰式（ノッチ式）	各指定位置で自己保持。（ハンドルから手を離しても停止位置で保持）
自動復帰式（スプリングリターン式）	各位置から原点位置へ自動で戻る。（原点位置には制限があります。）
手動復帰・自動復帰複合式（複合式）	手動復帰式、自動復帰式を組み合わせた複合操作。
自動復帰位置感触付（クリック式）	操作位置から原点位置までの指定位置で操作時の位置感触があります。

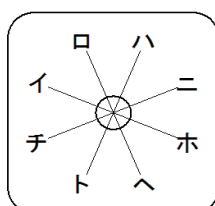
操作位置記号



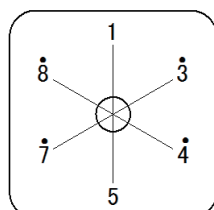
30° ノッチ



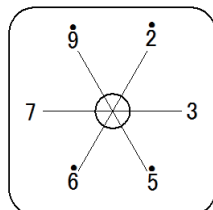
45° ノッチ



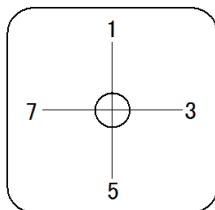
45° ノッチ
(中心22.5° 振分け)



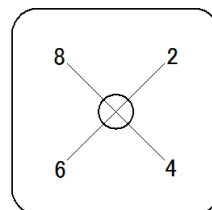
60° ノッチ



60° ノッチ
(中心30° 振分け)



90° ノッチ



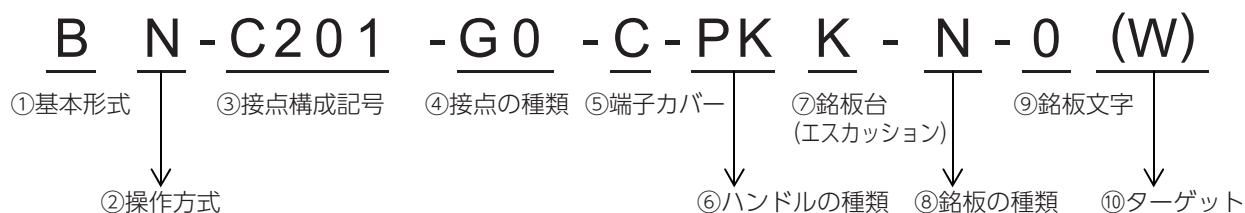
90° ノッチ
(中心45° 振分け)

製作できる操作角度

[凡例] ○：製作可 △：要問合せ ×：製作不可

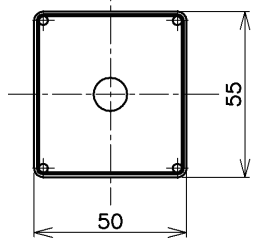
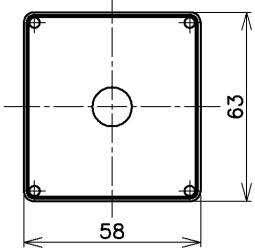
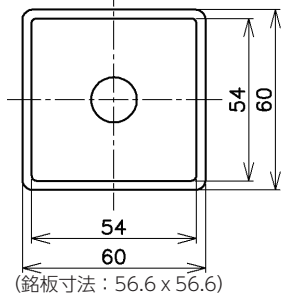
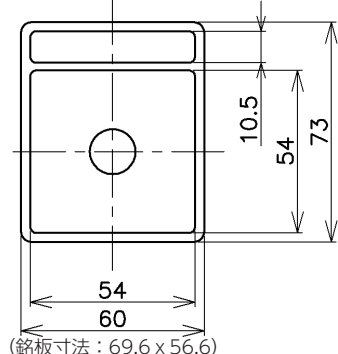
操作方式	ノッチ角度						
	30°	45°	45° (22.5° 振分け)	60°	60° (30° 振分け)	90°	90° (45° 振分け)
手動復帰式 (最大操作角度360°)	○	○	○	○	○	○	○
自動復帰式 (最大操作角度 片側90°)	○	○	×	○	×	△	○
手動復帰・自動復帰複合式 (最大操作角度 片側90°)	×	○	×	×	×	×	×
自動復帰位置感触付 (クリック式) (最大操作角度 片側90°)	○	○	×	×	×	×	×

形式の選び方



①基本形式

銘板の形状および取付方法を表しています。
下記よりお選びください。

記号	仕様
B形	銘板ねじ止め式 
AB形	大形銘板ねじ止め式 
JB形	銘板ワンタッチ取付式  (銘板寸法: 56.6 x 56.6)
YB形	銘板ワンタッチ取付式  (銘板寸法: 69.6 x 56.6)

②操作方式 (詳細はA-69～72頁)

操作方法をお選びください。

③接点構成記号 (詳細はA-81～102頁)

主要接点構成一覧表よりご希望の接点構成記号をお選びください。

一覧表にない接点構成はオーダー品となります。

A119～122頁のオーダーシートにご希望の接点構成をご記入の上、ご提出ください。

(オーダー品の場合)

「ユニット数+X」で表します。

例: 3ユニットの場合・・・3X

12ユニットの場合・・・12X

④接点の種類 (詳細はA-73頁)

標準 (銀シングル) 接点、銀ツイン接点、
金ツイン接点より、ご希望の仕様を選択ください。

⑤端子カバー (詳細はA-74頁)

端子カバーの有無を選択ください。

⑥ハンドルの種類 (詳細はA-74～75頁)

ハンドル形状、ハンドル色をお選びください。

⑦銘板台(エスカッション) (詳細はA-76頁)

銘板台 (エスカッション) の色をお選びください。

⑧銘板の種類 (詳細はA-76頁)

銘板の種類 (材質) をお選びください。

⑨銘板文字 (詳細はA-76～79頁)

銘板文字をご指示ください。

⑩ターゲット (詳細はA-80頁)

操作方法が自動復帰式 (45°) の場合のみ
ターゲットを付けることができます。

※AB形、YB形、JB形 (アクリル銘板) の場合は
付けられません。

操作方式

捻回操作のみの場合

ハンドルを左右に捻回操作のみの場合は下表より記号をお選びください。

記号	N	R	RX
捻回操作	手動復帰	中央へ自動復帰	自動復帰式（クリック式）
操作図			

記号	R2	R8	NR2	NR8
捻回操作	2部へ自動復帰	8部へ自動復帰	1-8部手動・1-2部自動復帰	1-8部自動・1-2部手動復帰
操作図				

捻回操作＋押引操作の場合

操作角度45°、90°の場合のみ、押引操作（ハンドルを押して捻回、引いて捻回）が製作可能です。

押引操作説明	製作可能な操作位置		
上面視	45° ノッチ	90° ノッチ	90° ノッチ (中心45° 振分け)

押引操作の形式は[捻回操作記号＋押引操作記号＋押引位置番号]の組み合わせで構成されています。

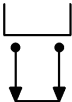
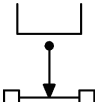
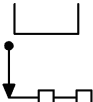
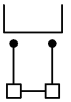
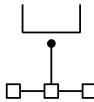
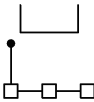
記号		押引操作 復帰方法	捻回操作	
捻回操作	押引操作		押し位置	引き位置
N	SF□	押し位置へ自動復帰	捻回不可	捻回可
R	SL□		捻回可	捻回不可
	PF□	手動復帰	捻回不可	捻回可
	PL□		捻回可	捻回不可
	TF□	引き位置へ自動復帰	捻回可	捻回不可
	TL□		捻回不可	捻回可

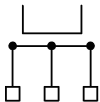
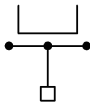
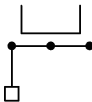
※□には押引操作をする操作位置記号（1～8の数字）をご記入ください。

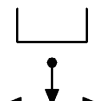
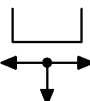
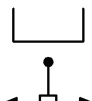
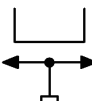
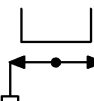
全操作位置で押引操作が必要な場合は「0」を記入ください。

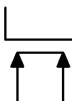
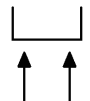
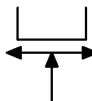
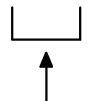
製作可能な組み合わせについては別途お問い合わせください。

<よく使われる押引操作 形式例>

記号	NSF0	NSF1	NSF8	NPF0	NPF1	NPF8
捻回操作	手 動 復 帰			手 動 復 帰		
押引操作	引き位置で捻回操作可・押し位置に自動復帰			引き位置で捻回操作可・手動復帰		
押引位置	全操作位置	1部	8部	全操作位置	1部	8部
操作図						

記号	NPL0	NPL1	NPL8
捻回操作	手 動 復 帰		
押引操作	押し位置で捻回操作可・手動復帰		
押引位置	全操作位置	1部	8部
操作図			

記号	RSF1	RSL1	RPF1	RPL1	RPL8
捻回操作	自 動 復 帰			自 動 復 帰	
押引操作	引き位置で捻回操作可 押し位置に自動復帰	押し位置で捻回操作可 押し位置に自動復帰	引き位置で捻回操作可 手動復帰	押し位置で捻回操作可・手動復帰	
押引位置	1部	1部	1部	1部	8部
操作図					

記号	NTF0	NTL0	RTF1	RTL1
捻回操作	手 動 復 帰		自 動 復 帰	
押引操作	押し位置で捻回操作可	引き位置で捻回操作可	押し位置で捻回操作可	引き位置で捻回操作可
押引位置	全操作位置		1部	
操作図				

キーハンドル操作の場合（捻回操作のみ）

オリジナルのキーを使用したキー式ハンドルでの操作です。（45° および90° 操作のみ製作可）

キーハンドル式の記号は[捻回操作記号+K+キーの挿抜位置番号]で構成されています。

□にキーの挿抜位置をご指定ください。全操作位置で挿抜される場合は「0」をご記入ください。

ご注文の際は、キーNoも選択ください。



キー挿入位置が1箇所の場合

記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK□	手動復帰 □	45° 90°		任意の 1箇所
RK1	自動復帰 ←→	45°		1部
R2K2	2部へ自動復帰 ←→	90°		2部
R8K8	8部へ自動復帰 ←→			8部
NR2K□	□←→	45°		1部または 8部
NR8K□	←→□			1部または 2部

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B9	キー部凸形状	標準品
B8	キー部凹形状	
B3	キー部凸形状（ピン位置違い品）	受注 生産品
B5		
B7		
B1-R	キー部凸形状（右回り操作のみ）	
B1-L	キー部凸形状（左回り操作のみ）	
B2	キー部凹形状（ピン位置違い品）	
B4		
B6		
B10-R	キー部凹形状（右回り操作のみ）	
B10-L	キー部凹形状（左回り操作のみ）	

キー挿入位置が2箇所の場合

記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK0	手動復帰 □	90°		2箇所 (2部・8部)

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B8X	キー一部凹形状	受注 生産品
B9X	キー一部凸形状	

キー挿入位置が3箇所以上の場合

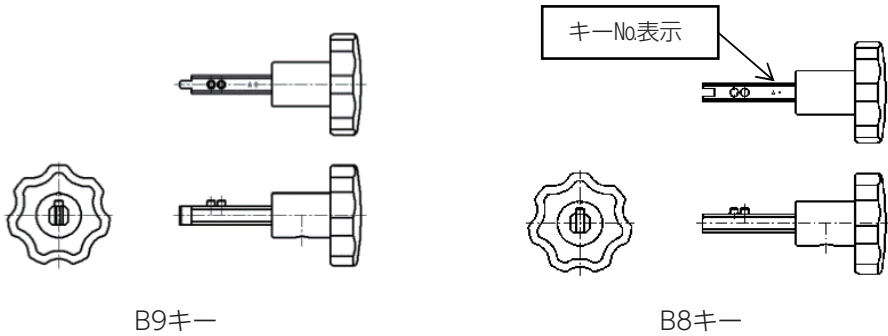
記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK0	手動復帰 □	45°		3箇所以上

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B2X	キー一部凹形状	受注 生産品
B3X	キー一部凸形状	

参 考

<キー参考図>



接点の種類

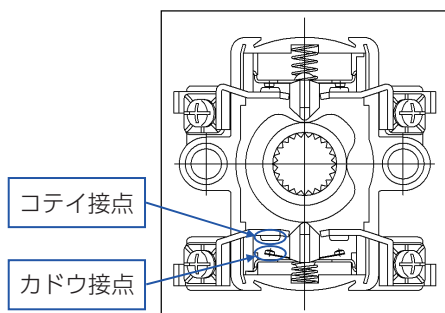
銀ツイン、金ツイン接点を選択される場合は、下表を参考に組み込みユニットを指定してください。

記号		接点仕様	銀ツイン、金ツイン接点の組み込みユニット指定例	
無記入		銀接点（標準）	-	すべての接点が銀接点（標準）となります。
V	0	全ユニット 銀ツイン接点	V0	すべてのユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点	V5	5ユニット目のみに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□～□		V1～3	1～3ユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□・□		V1・10	1ユニット目と10ユニット目に銀ツイン接点が組み込まれます。
G	0	全ユニット 金ツイン接点	G0	すべてのユニットに金ツイン接点が組み込まれます。
	□	□に指定したユニットのみ金ツイン接点	G5	5ユニット目のみに金ツイン接点が組み込まれます。
	□～□		G1～3	1～3ユニットに金ツイン接点が組み込まれます。
	□・□		G1・10	1ユニット目と10ユニット目に金ツイン接点が組み込まれます。

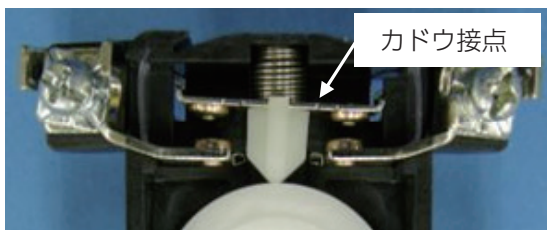
参考

❖ シングル接点・ツイン接点の違い

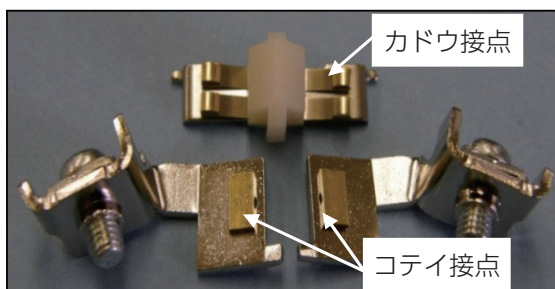
B形操作開閉器の
コンタクトユニットの構造



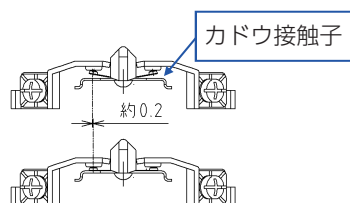
標準（銀シングル）接点



銀ツイン、金ツイン接点

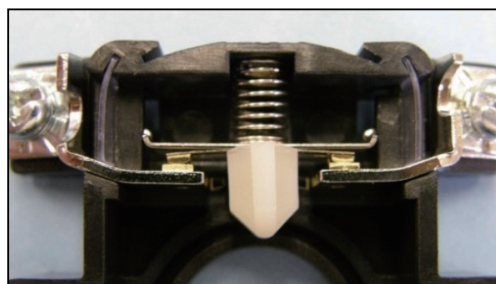


接点のワイプ構造



ツイン接点のカドウ接触子はリン青銅を使用しており、上図のように接触し始めから接触動作終了までの間に約0.2mmスライドします。それにより、接触面に発生した酸化被膜や硫化被膜をクリーンにするワイプ構造を採用しています。

カドウ接点の凸形状により、安定した接触抵抗値を実現しました。



・高い接触信頼性（銀ツイン接点）

接触信頼性を高めるためにメッキ処理による接点ではなくクロスバー接点（貼り合わせ接点）を採用しました。鉄道車両等、高い接触信頼性が求められる用途に採用実績があります。

・微小電圧・電流用途（金ツイン接点）

微小電流領域においては、接点表面に発生した被膜や硫化被膜をアークで飛ばすことができず、接触抵抗値が上昇し、接触不良を起こす場合がありますが、カドウ接点にクロスバー接点を採用した金ツイン接点であれば、メッキによるピンホールの発生はなく、材質の特性上、接触抵抗値の上昇を抑え、極めて良好な信頼性を保つことができます。化学工場等の接点に被膜が発生しやすい使用環境や、シーケンサ制御等の微小電流領域で、採用実績があります。

端子カバー

側面カバーは手指が端子部に接触しないよう人体保護を目的として使用します。
上部カバーは部品等の落下物からの保護を目的としております。尚、側面カバーと上部カバーの併用はできません。

仕 様	端子カバー無し	側面カバー（1～6ユニット）※	上部カバー（1～12ユニット）※
記 号	無記入	C	LC
外 観			

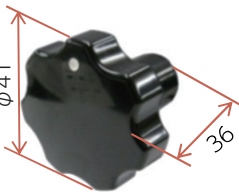
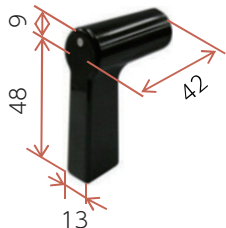
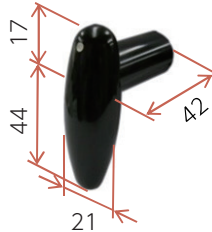
材質：ポリカーボネート樹脂（透明）
※7ユニット以上の場合、側面カバーはエンドプレート側から6ユニットまでのカバーとなります。
※電線での渡りがある場合、横配線時は側面カバーが、上配線時は上部カバーが取付不可となりますのでご注意ください。

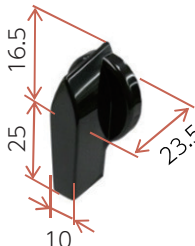
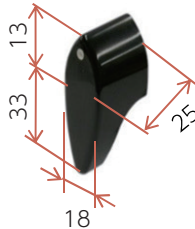
ハンドルの種類

ハンドル無し

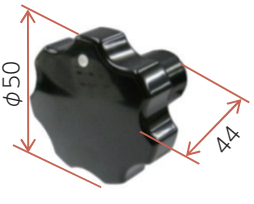
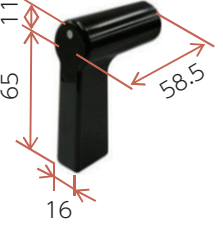
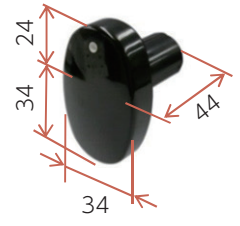
記号	NN
----	----

ハンドル（標準サイズ）

ハンドル形状		キクハンドル	ピストルハンドル	オーバルハンドル	ステッキハンドル
記号	黒	RK	PK	VK	SK
	赤	RR	PR	VR	SR
	緑	RM	PM	VM	SM
外 観					

ハンドル形状		シシンハンドル	フネハンドル
記号	黒	YK	FK
	赤		FR
	緑		FM
外 観			

ハンドル（大形サイズ）

ハンドル形状		大形キクハンドル	大形ピストルハンドル	大形オーバルハンドル	大形ステッキハンドル
記号	黒	ARK	APK	AVK	ASK
	赤	ARR	APR	AVR	ASR
	緑	ARM	APM	AVM	ASM
外 観					

特殊ハンドル

ハンドル形状		ボールハンドル
記号	黒	GK
	赤	
	緑	
外 観		

色	色 仕 様
黒	N1.5近似色
赤	7.5R4.5/14近似色
緑	7.5BG3/3.5近似色

銘板台（エスカッション）

B形・AB形・YB形の場合

記号	仕 様
N	銘板台無し
K	黒（N1.5近似色）
A	灰青（7.5BG4/1.5近似色）※

※YB形は灰青はありません。

JB形の場合

記号	仕 様
K	黒（N1.5近似色）
K(S10)	黒（アクリル銘板1.0mm用）

銘板の種類

記号	仕 様 内 容	板厚(mm)
N	アルミ銘板（スクリーン印刷＋焼付クリア処理）標準	0.5
S	ステンレス銘板（ツヤ消研磨）	0.5
A	アクリル銘板（裏面色：白、刻字色：黒）※	1.0

※YB形はアルミ銘板のみとなります。

銘板文字

記号	仕 様	備 考
無記入	銘板無し	ご指定なき場合は、銘板無しとなります。
O	無地	
X	お客様ご指定文字彫刻	A-77～78頁の彫刻位置をご参照の上、彫刻位置と文字をご指定ください。
□□□	印刷銘板	A-79頁の印刷銘板一覧表より銘板記号をお選びください。（1～3桁）

参 考

❖ 彫刻文字仕様

	仕 様	
言 語	全角日本語（漢字、ひらがな、カタカナ）および半角英数字	
フォント	丸ゴシック体	
文字幅	彫刻文字数により変動	
彫刻文字数 (1段あたり)	N部・S部	標準文字高さで最大全角10文字/半角20文字
	P部・各操作位置	標準文字高さで最大全角4文字/半角8文字

❖ 彫刻文字詳細

		銘板仕様			
文字位置		B形	AB形	JB形	YB形
N部	1段	4	4.5	4	4
	2段	2.8	3.2	2.8	2.8
S部		3.4	3.5	4	3.4
各操作位置	1段	3.4	3.8	4	3.4
	2段	2.8	3.2	3.2	2.8
P部		2.7	3	4	2.7
K部(キーNo)		2	2	2	2

標準文字高さ一覧表



(例1)B形N部 最大文字数彫刻



(例2)B形S部 最大文字数彫刻

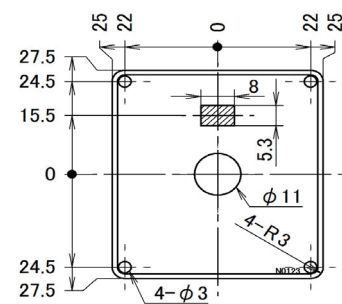
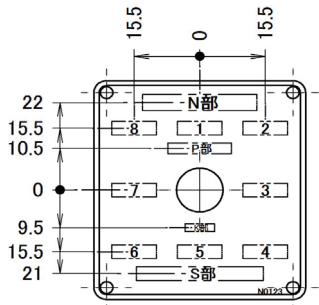
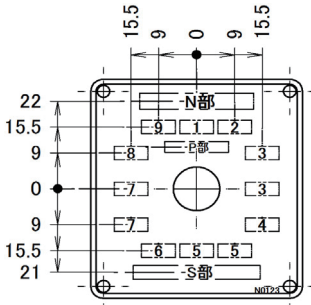
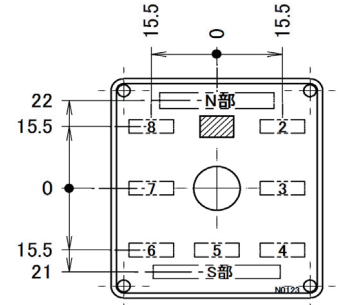
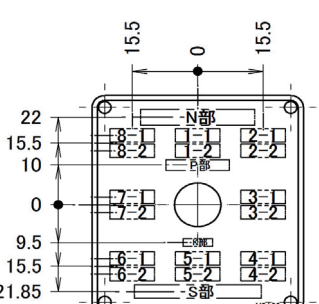
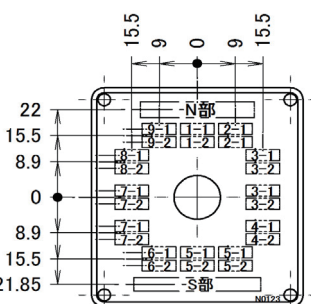
(例3)B形各操作位置 最大文字数彫刻

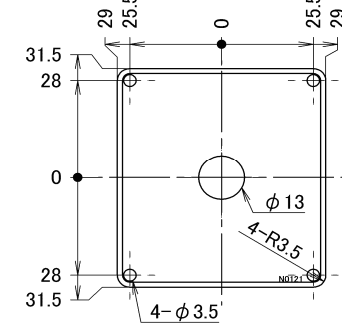
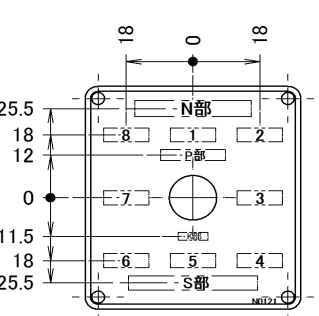
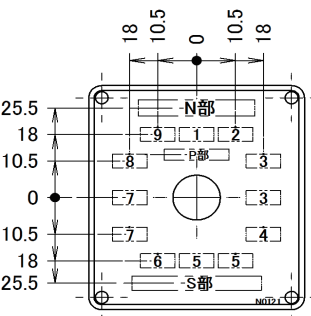
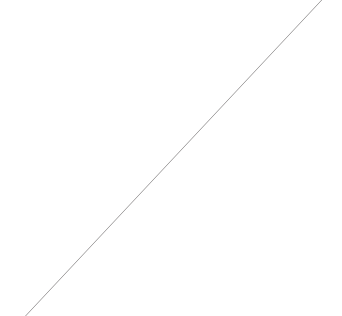
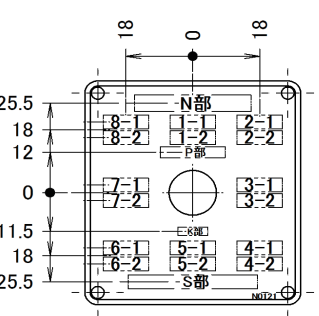
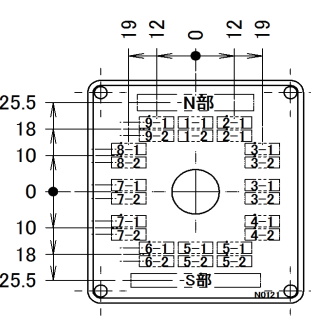
❖ 彫刻位置

1段彫りと2段彫りが混在する場合は、1段彫りは1段彫りの位置、2段彫りは2段彫りの位置に彫刻致します。

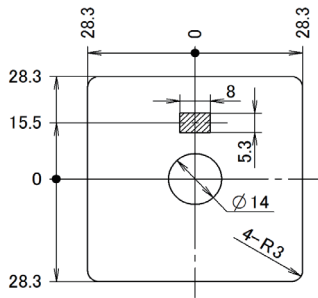
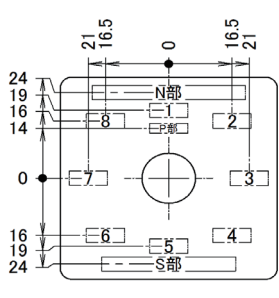
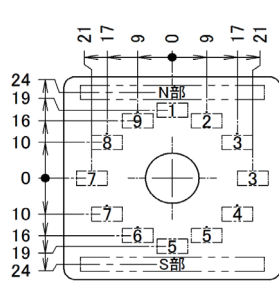
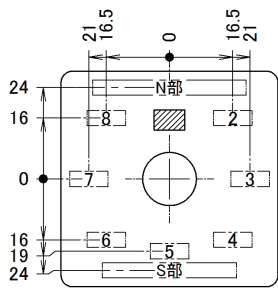
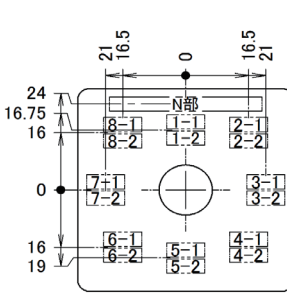
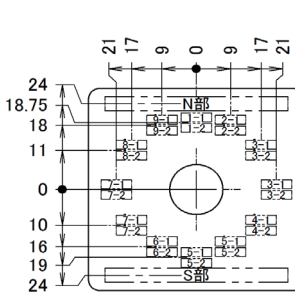
キーハンドル式の場合、銘板中央のシャフト穴径はφ15となります。

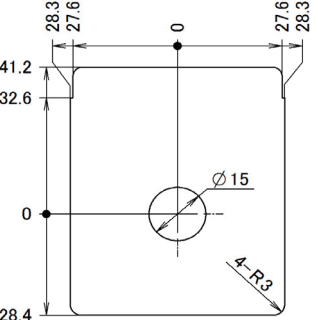
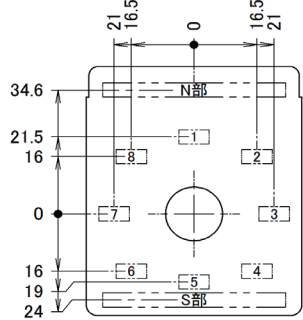
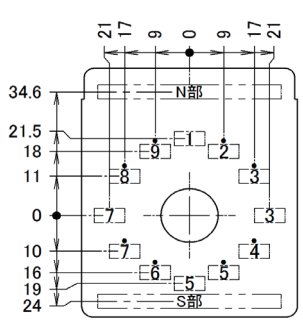
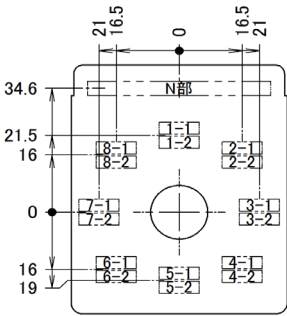
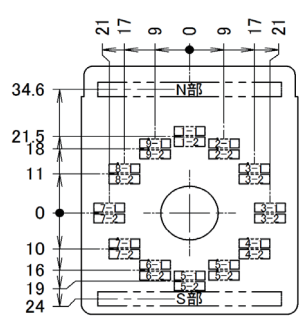
※  はターゲット用穴を示します。

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
B形 (ねじ止め)			
	 ※ターゲット付で1部に彫刻が必要な場合はご相談ください。		

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
AB形 (ねじ止め)			
			

※アルミ銘板の右下に部品記号が印刷されている場合があります。

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
JB形 (ワンタッチ式)	 寸法: 28.3, 15.5, 0, 28.3, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 24, 19, 16, 14, 8, 5.3, 0, 14, 4-R3	 寸法: 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 24, 19, 16, 14, 8, 5.3, 0, 14, 4-R3	 寸法: 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, 24, 19, 16, 10, 8, 1, 2, 3, 0, 7, 3, 10, 16, 19, 24, 6, 5, 4
	 寸法: 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 24, 16, 8, 2, 0, 7, 3, 16, 19, 24, 6, 5, 4 ※ターゲット付で1部に彫刻が必要な場合はご相談ください。	 寸法: 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 24, 16.75, 16, 8-2, 2-1, 2-2, 0, 7-2, 3-1, 3-2, 16, 19, 6-2, 5-2, 4-2	 寸法: 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, 24, 18.75, 18, 11, 8-2, 2-1, 2-2, 0, 7-2, 3-1, 3-2, 10, 16, 19, 24, 6-2, 5-2, 4-2

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
YB形 (ワンタッチ式)	 寸法: 28.3, 27.6, 0, 27.6, 28.3, 41.2, 32.6, 0, 15, 4-R3, 28.4	 寸法: 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 34.6, 21.5, 16, 8, 2, 0, 7, 3, 16, 19, 24, 6, 5, 4	 寸法: 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, 34.6, 21.5, 18, 11, 8, 2, 3, 0, 7, 3, 10, 16, 19, 24, 6, 5, 4
		 寸法: 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 34.6, 21.5, 16, 8-2, 2-1, 2-2, 0, 7-2, 3-1, 3-2, 16, 19, 6-2, 5-2, 4-2	 寸法: 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, 34.6, 21.5, 18, 11, 8-2, 2-1, 2-2, 0, 7-2, 3-1, 3-2, 10, 16, 19, 24, 6-2, 5-2, 4-2

※アルミ銘板の右下に部品記号が印刷されている場合があります。

印刷銘板一覧表

B形、AB形、JB形のアルミ銘板のみ印刷銘板があります。キー式用は印刷銘板はございません。

[凡例] ○：印刷銘板有り ×：印刷銘板無し（彫刻銘板「N-X」となります。）

記号	N部	6部	7部	8部	1部	2部	3部	4部	5部	S部	B形	AB形	JB形	記号
1	交流電流計		切	1	2	3	切				○	○	○	1
2	交流電流計		切	R	S	T	切				○	○	○	2
4	交流電流計		切	R	S	T	N				○	×	○	4
7	交流電圧計		切	1-2	2-3	3-1	切				○	○	○	7
8	交流電圧計		切	R-S	S-T	T-R	切				○	○	○	8
14	交流しゃ断器			切		入					○	○	○	14
16	電磁接触器			切		入					○	○	○	16
19				手動		自動					○	○	○	19
21				NO.1		NO.2					○	×	○	21
22				切		入					○	○	○	22
31	交流電流計		切	R	N	T	切				○	○	○	31
32	交流電圧計		切	R-N	N-T	T-R	切				○	○	○	32
37				手動	切	自動					○	×	○	37
43				停止		運転					○	×	○	43
50				停止		起動					○	×	○	50
86				現場		中央					○	×	○	86
93				OFF		ON					○	×	○	93
107				閉		開					○	×	○	107
108				単独		連動					○	×	○	108
128				手動	断	自動					○	×	○	128
152	VOLTMETER		0	R-S	S-T	T-R	0				○	×	○	152
154	AMMETER		T		0		R		S		○	×	○	154
155	AMMETER		0	R	S	T	N				○	×	○	155
156	VOLTMETER	T-R	S-T	R-S	0	R-N	S-N	T-N			○	×	○	156
158	AMMETER		0	R	S	T	0				○	×	○	158
160	交流電流計		切	R	N	S	切				○	×	○	160
161	交流電圧計		切	R-N	S-N	R-S	切				○	×	○	161
162				旧盤		新盤				切替開閉器	×	○	×	162
163	遮断器			切		入				引いて操作	○	×	○	163
164	開閉器			切		入				引いて操作	○	×	○	164
165				旧盤		新盤				操作開閉器	○	×	○	165
200	断路器			切		入					×	×	○	200
201	交流遮断器			切		入					×	×	○	201
202	操作場所切換器			直接		遠方					×	×	○	202
203	操作場所切換器			現場		中央					×	×	○	203
204	受電回線選択			1号線		2号線					×	×	○	204
205	受電回線選択			2号線		1号線					×	×	○	205
206	ループ切換			除外		使用					×	×	○	206
207	タップ切換器			手動		自動					×	×	○	207
208	LRTタップ			降圧		昇圧					×	×	○	208
209	電圧計切替器			210V		105V					×	×	○	209
210	交流電圧計		切	1-N	N-2	2-1	切				×	×	○	210
211	交流電流計		切	1	N	2	切				×	×	○	211

ターゲット用印刷銘板は下記4種類となります。

記号	N部	6部	7部	8部	1部	2部	3部	4部	5部	S部	B形	AB形	JB形	記号
14	交流しゃ断器			切		入					○	×	×	14
16	電磁接触器			切		入					○	×	×	16
22				切		入					○	×	×	22
93				OFF		ON					○	×	×	93

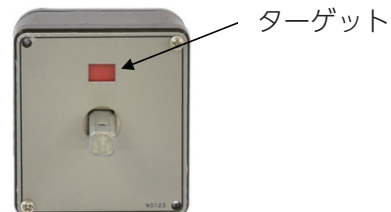
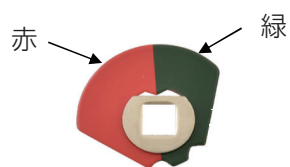
ターゲット

操作方式が自動復帰式（操作角度45°）の場合のみ、ターゲットを付加することができます。

尚、基本形式がAB形、YB形およびアクリル銘板の場合はターゲットは付けられません。

※ターゲット付の場合、銘板はターゲット専用の銘板が付きます。

記号	仕 様
無記入	ターゲット無し
(W)	ターゲット付



ターゲット付銘板

主要接点構成一覧表

適用機種：B形、WB形、WBO形、TB1S形（TB1形）、EB形、LB形、MSB形

機種、操作部仕様により製作可能なユニット数が異なりますので、下表をご確認の上、接点構成をお選びください。

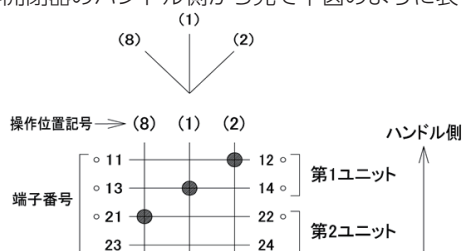
機種別 選択可能な最大ユニット数

機種	操作部仕様						
	捻回操作	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰
	押引操作	なし	なし	手動復帰		自動復帰	
B形		10	6	10	6	10	6
WB形		10	6				
WBO形		3	3				
TB1S形（TB1形）		6	5				
EB形（表示灯有）		2	2				2
EB形（表示灯無）		3	3				3
LB形（表示灯有）		2	2	2	2	2	2
LB形（表示灯無）		3	3	3	3	3	3
MSB形（表示灯有）		5	5	5	5	5	5
MSB形（表示灯無）		5	5	5	5	5	5

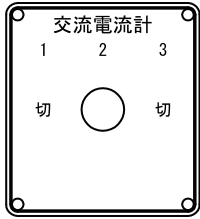
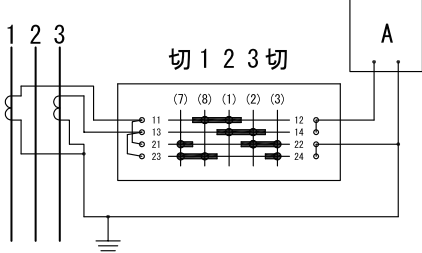
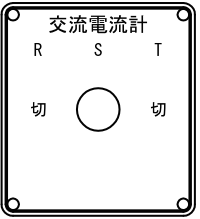
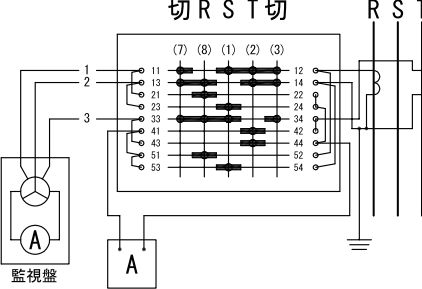
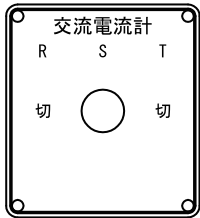
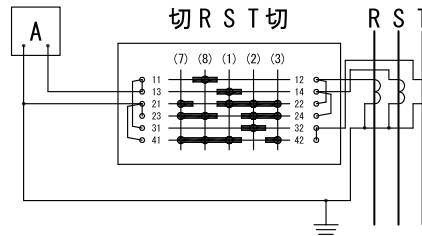
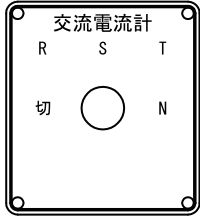
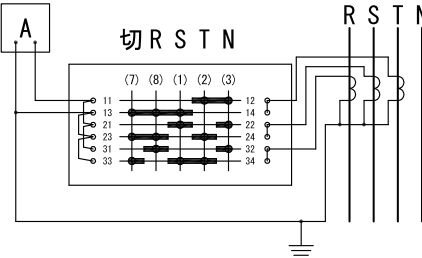
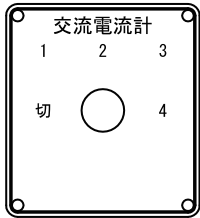
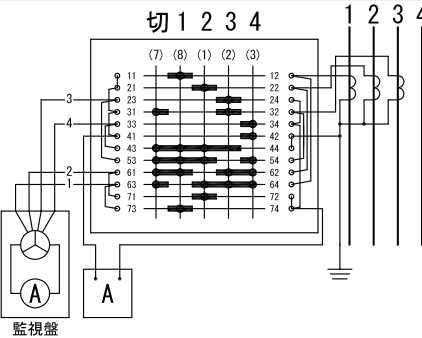
参考

❖ 接点の動作種類と表し方

操作開閉器のハンドル側から見て下図のように表します。



接点の動作種類	表し方	動作説明
単独接点		指定位置（●）で両端子間の接点がONすることを表します。
連続接点		●印を太い横線でつないだ間の接点（）が連続してONしていることを表します。
ラップ接点 (45°、90° 操作のみ)		2つ以上の接点でノッチの間で一方の接点がOFFする前に他方の接点がONするもので、ラップする箇所を点線で結んで表します。
残留接点 (自動復帰式・45° 操作のみ)		○印位置で接点がONになり、ハンドルを元の位置に戻してもONのまま残留し、次に前と反対の方向に操作したとき接点がOFFになり、最初の状態に復帰します。
押引接点		捻回操作ではON/OFFせず押引操作のみON/OFFする接点を表します。 は押し位置ではOFF、引き位置ではONする接点 は押し位置ではON、引き位置ではOFFする接点

用 途	B形銘板記入例および記入位置	接 点 構 成 記 号 お よ び 接 点 構 成 図
交流電流計 3線式 C.T. 2ヶ V接続 メーター 切-回路分離方式	N-1 	2AB 
交流電流計 2ヶ所以上で 測定する場合 メーター 切-回路分離方式	N-2 	5AB 
交流電流計 3相3線式 C.T. 3ヶ 切替 メーター 切-回路分離方式	N-2 	4A 
交流電流計 3相4線式 C.T. 3ヶ Y接続 メーター 切-回路分離方式	N-4 	3AN 
交流電流計 3相4線式 2ヶ所以上で 測定する場合 メーター 切-回路分離方式	N-X 	7AB 

用 途	B形銘板記入例および記入位置	接 点 構 成 記 号 お よ び 接 点 構 成 図
交流電流計 C.T.4ヶ切替	N-4 	5AD
交流電流計 3相3線式 C.T.3ヶ 差動継電器使用 の場合	N-X 	6AE
交流電流計 C.T.7ヶ切替	N-X 	8AC
交流電流計 3相3線式 2回線	N-X 	6AD
交流電流計 C.T.1ヶ切替	N-X 	1A

用 途	B形銘板記入例および記入位置	接 点 構 成 記 号 お よ び 接 点 構 成 図
	N-8	2V
交流電圧計 3線式 P.T. 2ヶ V接続		
	N-X	4VB
交流電圧計 3相3線式 1回線 単相 1回線		
	N-X	2VN
交流電圧計 3相4線式 P.T. 3ヶ Y接続 相中性線間		
	N-X	4VD
交流電圧計 3相3線式 2回線		
	N-X	5VN
交流電圧計 3相4線式 各相間並びに 相中性線間		
	N-X	6VB
交流電圧計 3線式 P.T. 2ヶ V接続		

用 途	B形銘板記入例および記入位置	接 点 構 成 記 号 お よ び 接 点 構 成 図
	N-X	2G
調整器 (分割界磁)		
調整器 (3相)		
電磁接触器		
遮断器 (残留接点)		
遮断器		

2X035 	2X036 	2X037 	2X038 	2X039 	2X040
2X041 	2X042 	R302 	P302 	2X043 	2X044
2X045 	2X046 	2X047 	2X048 	2X049 	

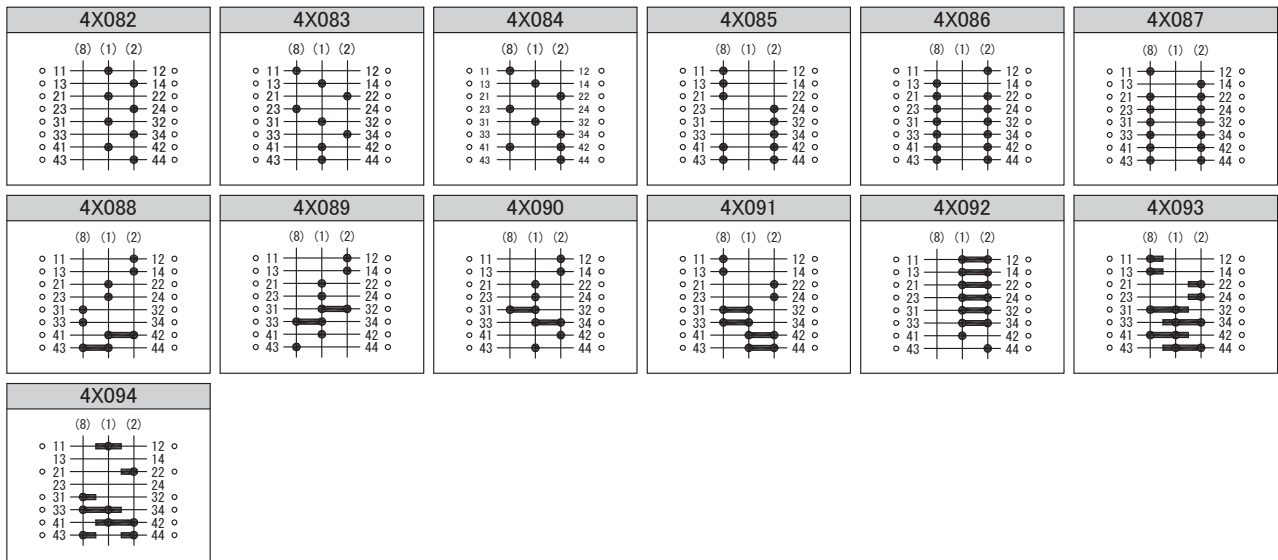
3ユニット

C303 	C303J 	H303 	3X050 	X303 	Z303
3X051 	3X052 	3X053 	3X054 	3X055 	3X056
3X057 	Q303 	3X058 	3X059 	G303T 	3X060
3X061 	3X062 	3X063 	3X064 	3X065 	3X066
3X067 	3X068 	3X069 	3X070 	P303 	3X071
3X072※ 	3X311 	3X312 	3X313 	3X314 	3X315

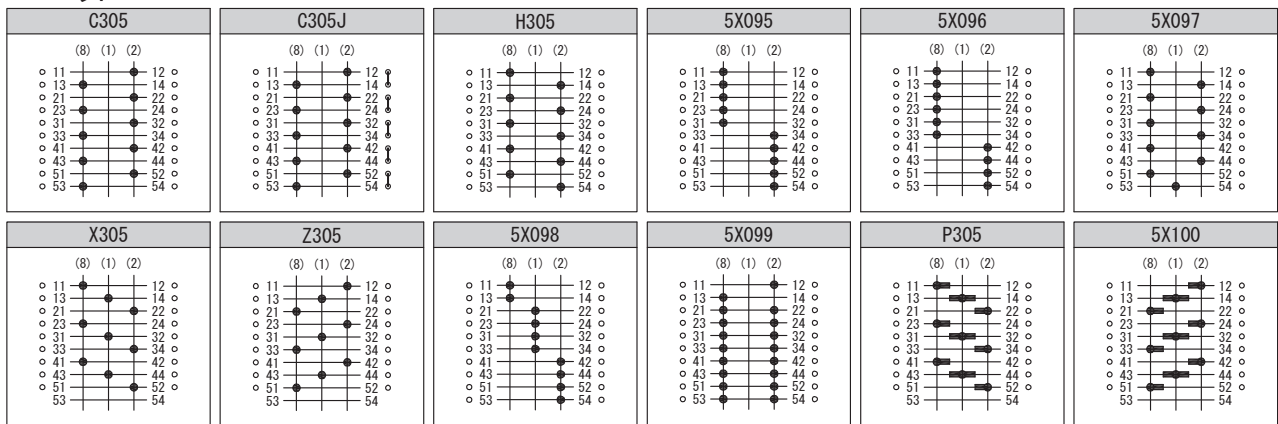
4ユニット

C304 	C304J 	H304 	4X073 	4X074 	4X075
4X076 	4X077 	4X078 	4X079 	4X080 	4X081

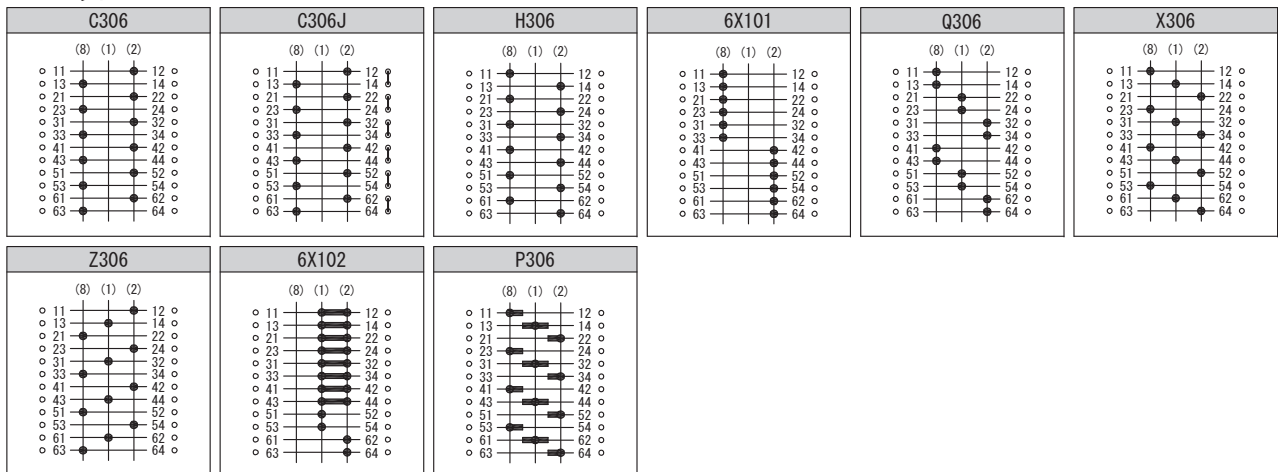
※単独接点とラップ接点が瞬時ラップする場合があります。
瞬時ラップについては、A-104頁をご参照ください。



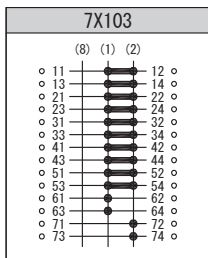
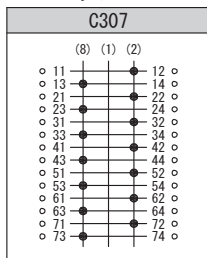
5ユニット



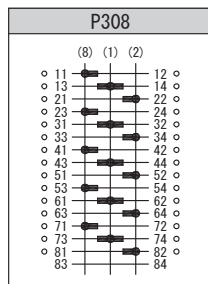
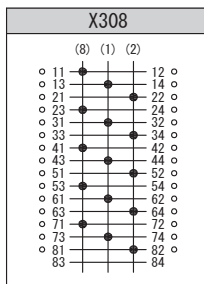
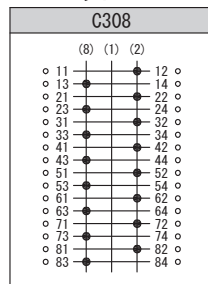
6ユニット



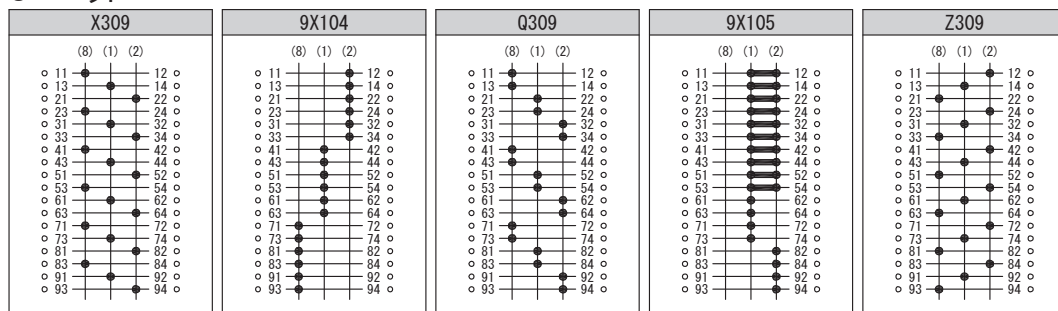
7ユニット



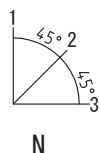
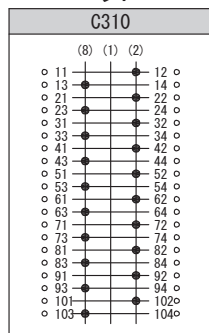
8ユニット



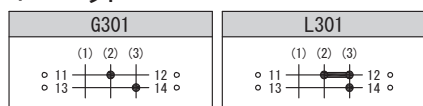
9ユニット



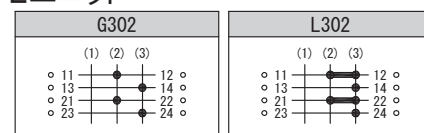
10ユニット



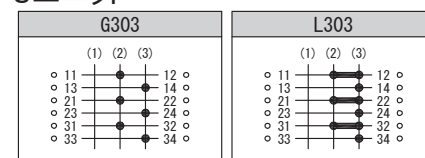
1ユニット



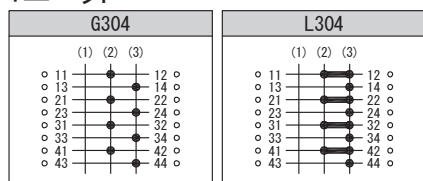
2ユニット

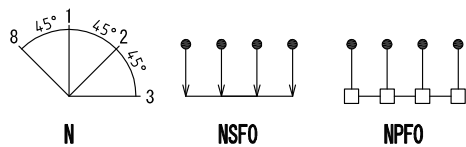


3ユニット

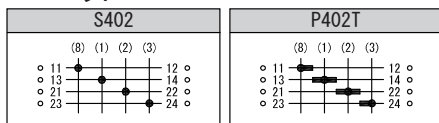


4ユニット

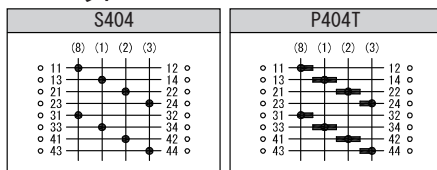




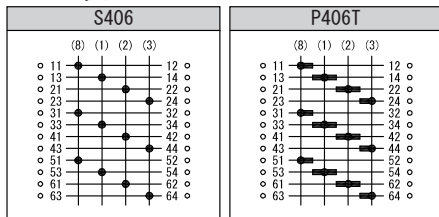
2ユニット



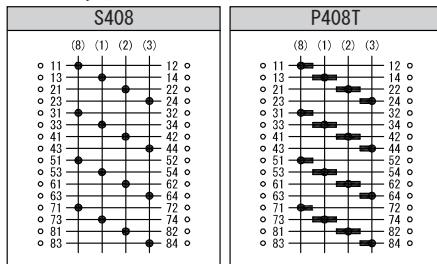
4ユニット



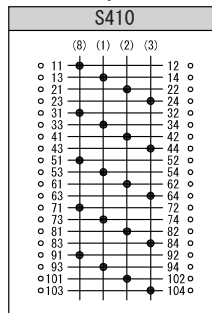
6ユニット

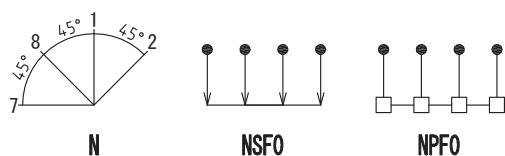


8ユニット

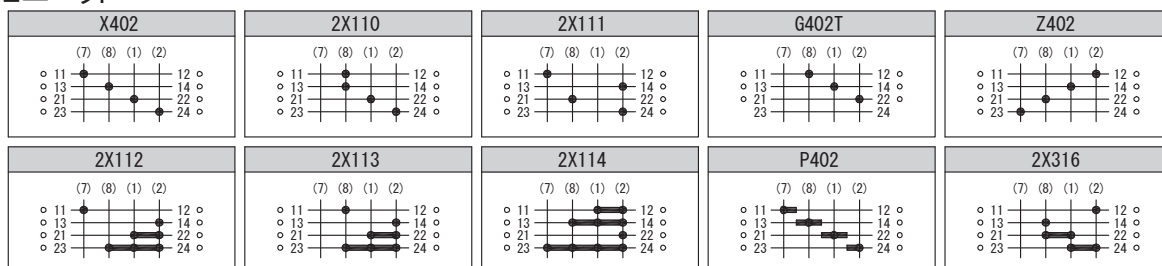


10ユニット

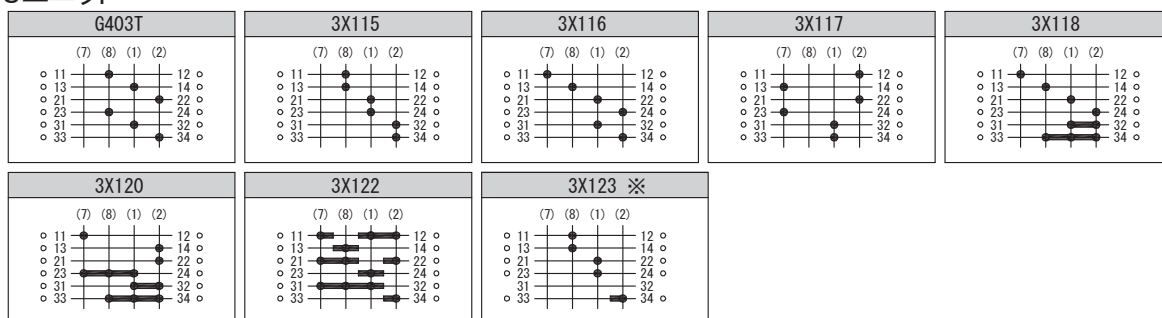




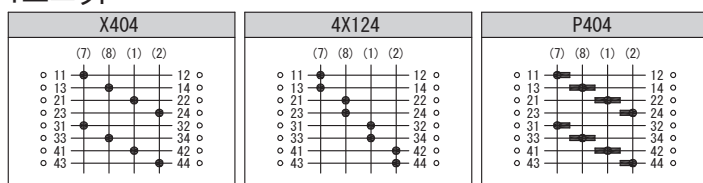
2ユニット



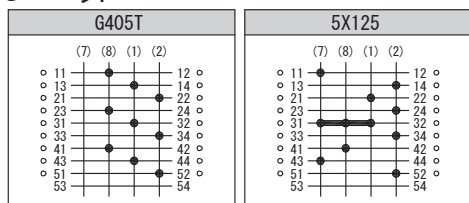
3ユニット



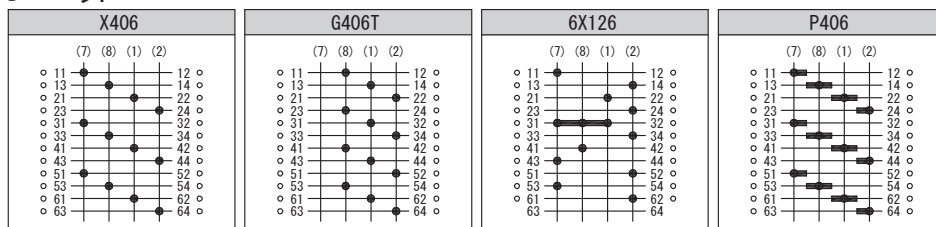
4ユニット



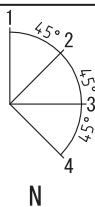
5ユニット



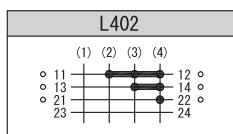
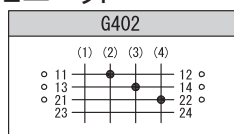
6ユニット



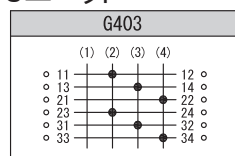
※単独接点とラップ接点が瞬時ラップする場合があります。
瞬時ラップについては、A-104頁をご参照ください。



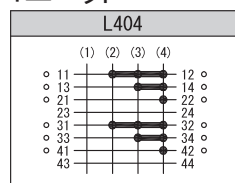
2ユニット



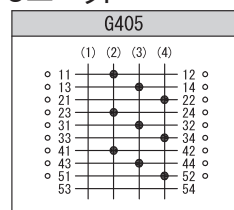
3ユニット



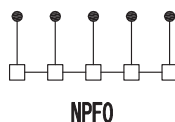
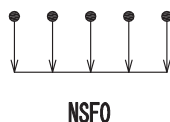
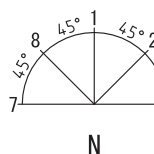
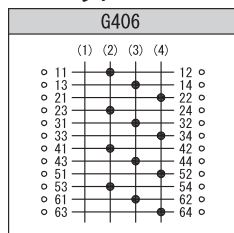
4ユニット



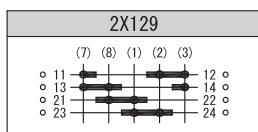
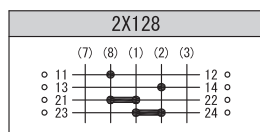
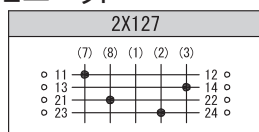
5ユニット



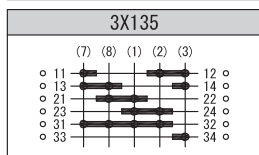
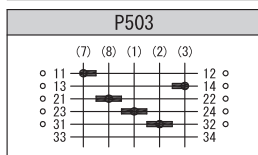
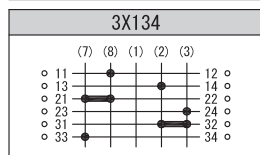
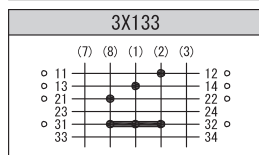
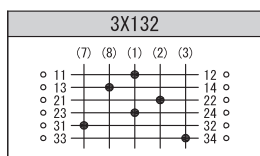
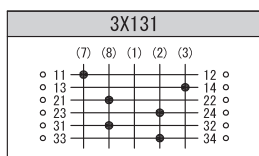
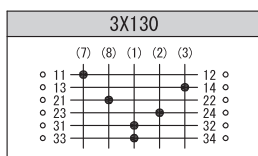
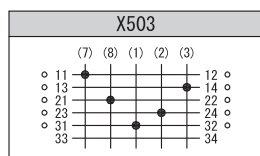
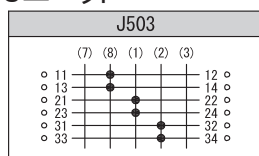
6ユニット



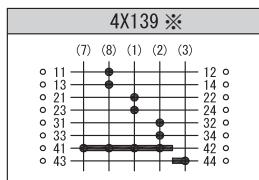
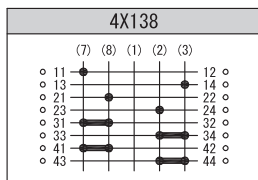
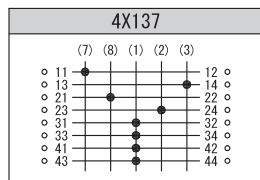
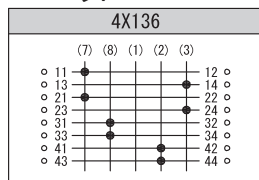
2ユニット



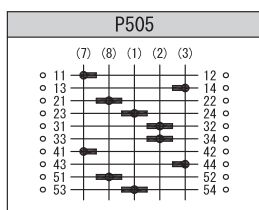
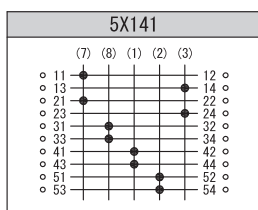
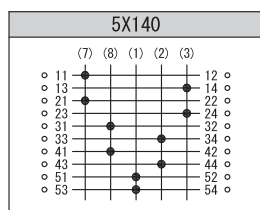
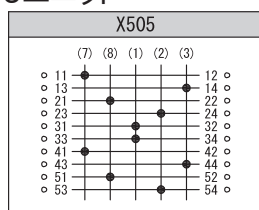
3ユニット



4ユニット

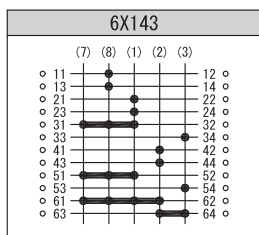
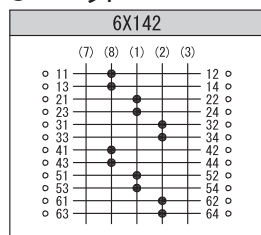


5ユニット

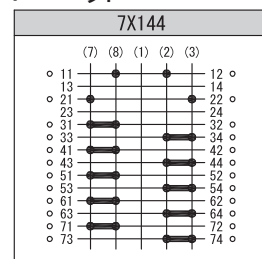


※単独接点とラップ接点が瞬時ラップする場合があります。
瞬時ラップについては、A-104頁をご参照ください。

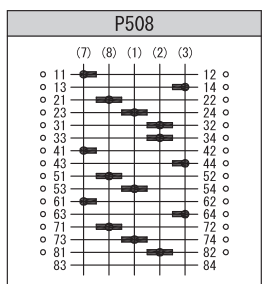
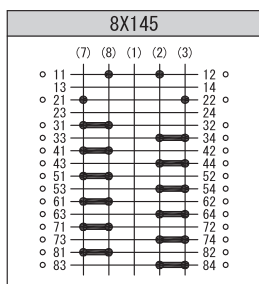
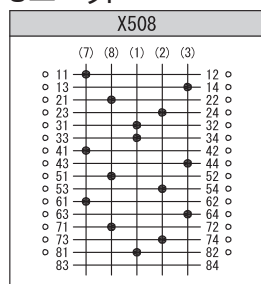
6ユニット



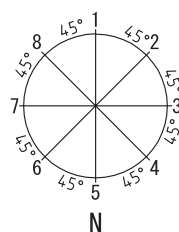
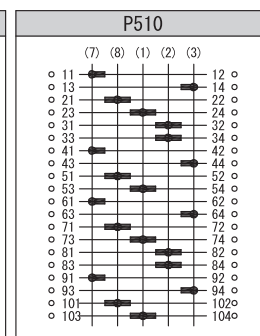
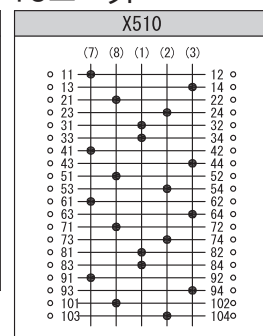
7ユニット



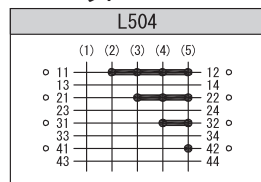
8ユニット



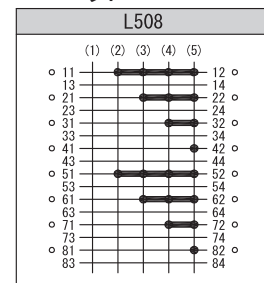
10ユニット



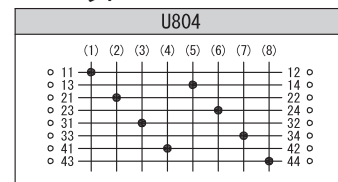
4ユニット



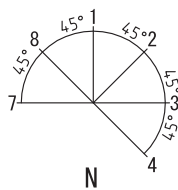
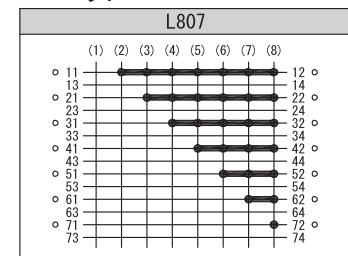
8ユニット



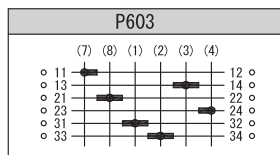
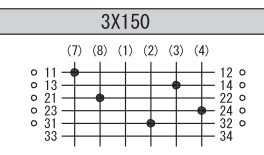
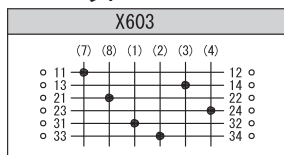
4ユニット



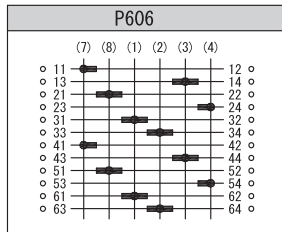
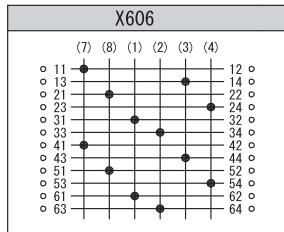
7ユニット



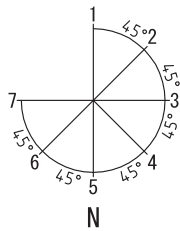
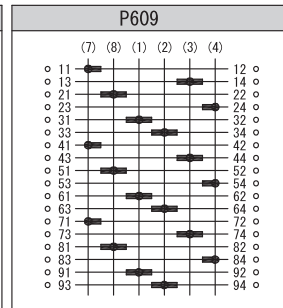
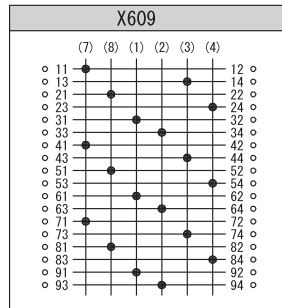
3ユニット



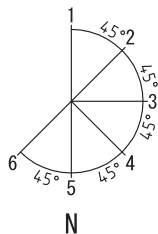
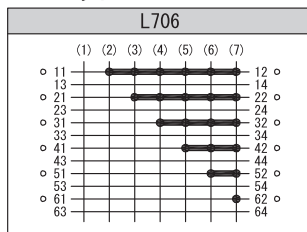
6ユニット



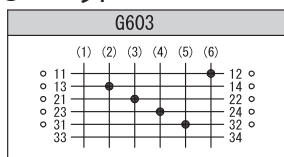
9ユニット



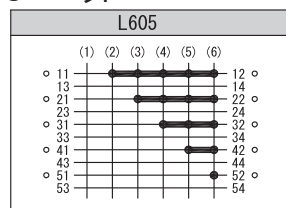
6ユニット



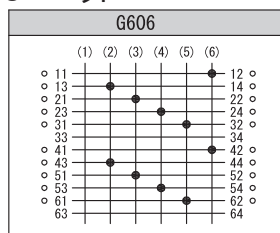
3ユニット



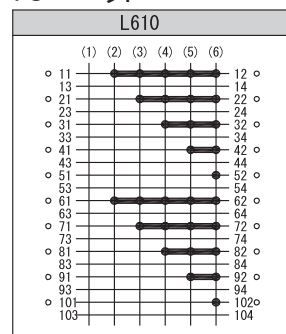
5ユニット

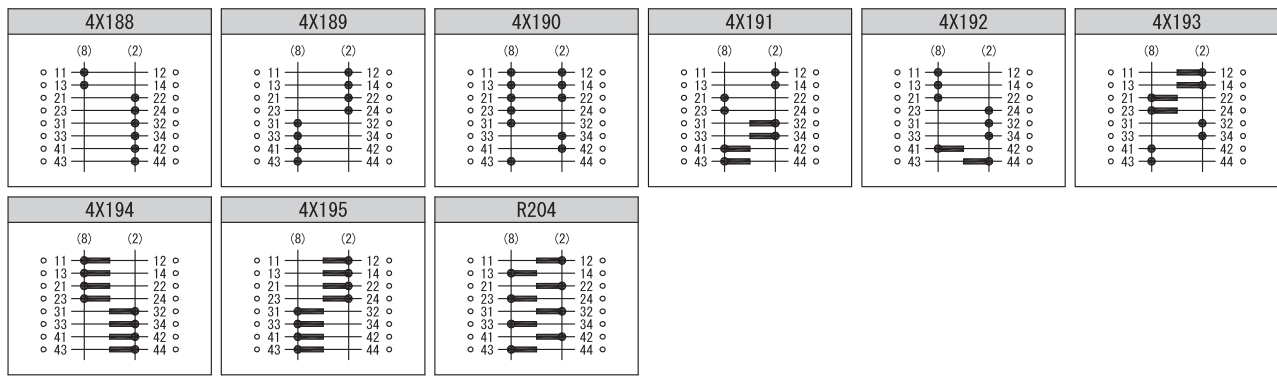


6ユニット

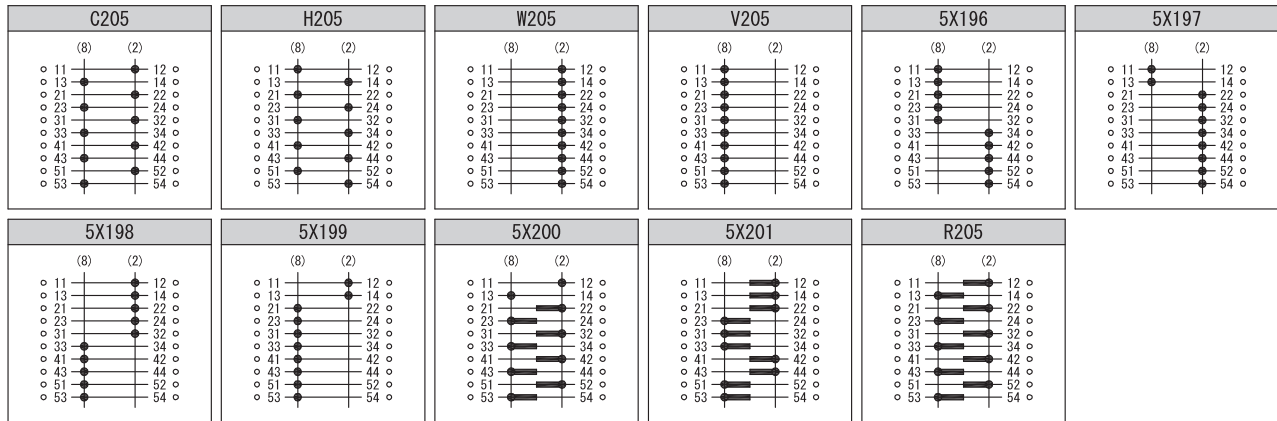


10ユニット

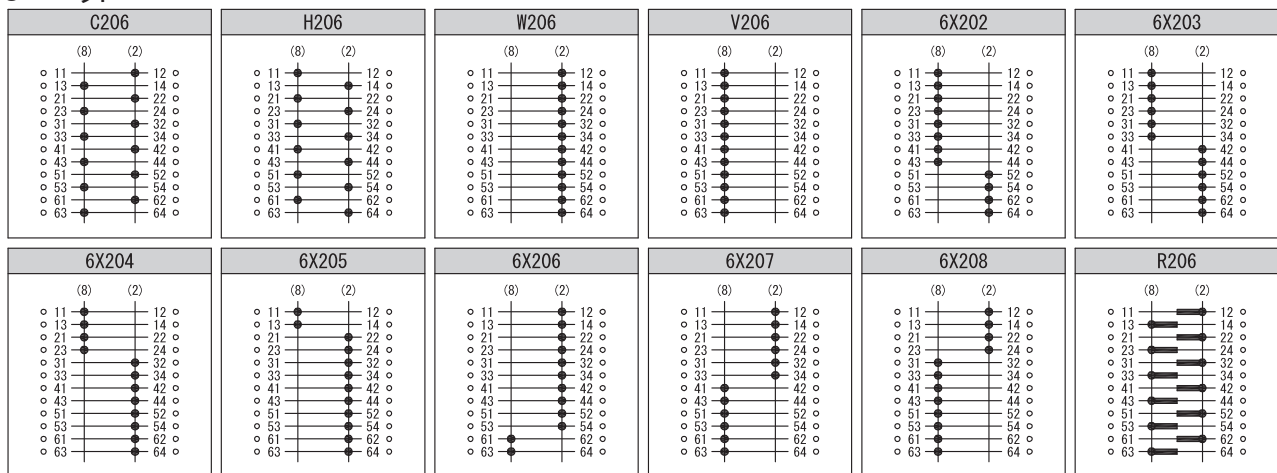




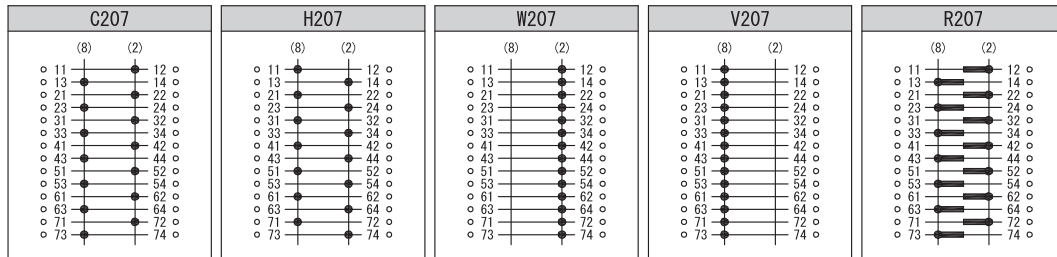
5ユニット



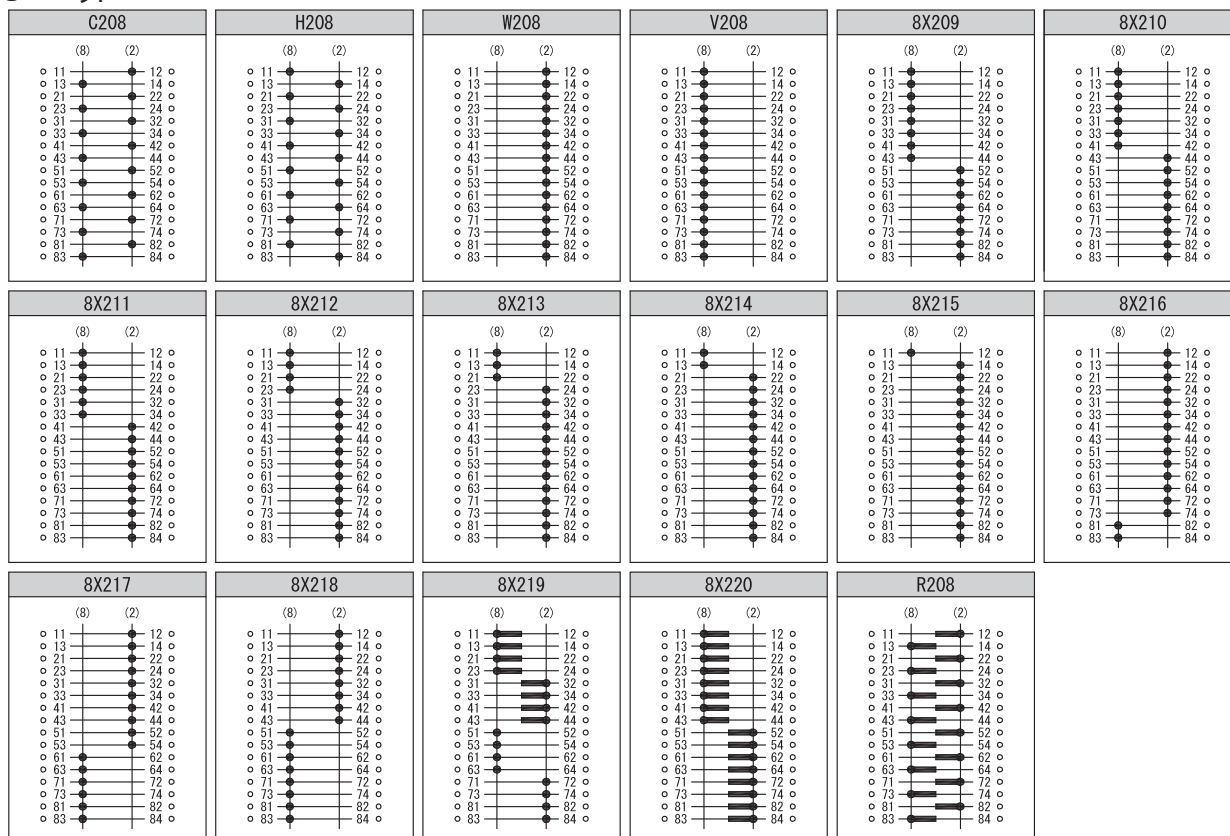
6ユニット



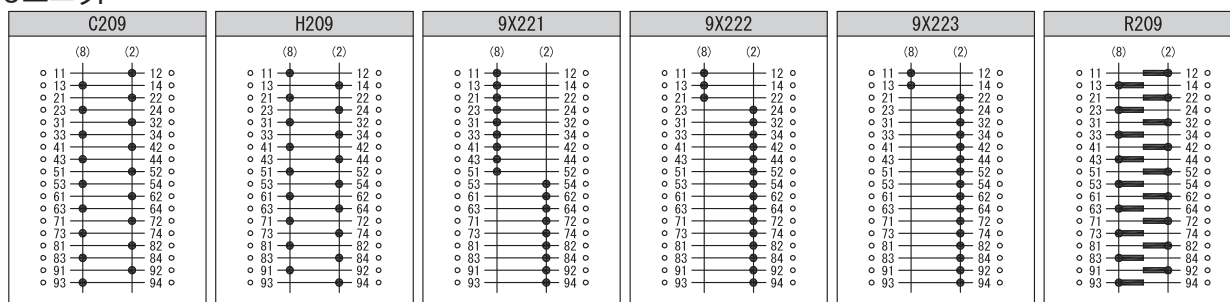
7ユニット



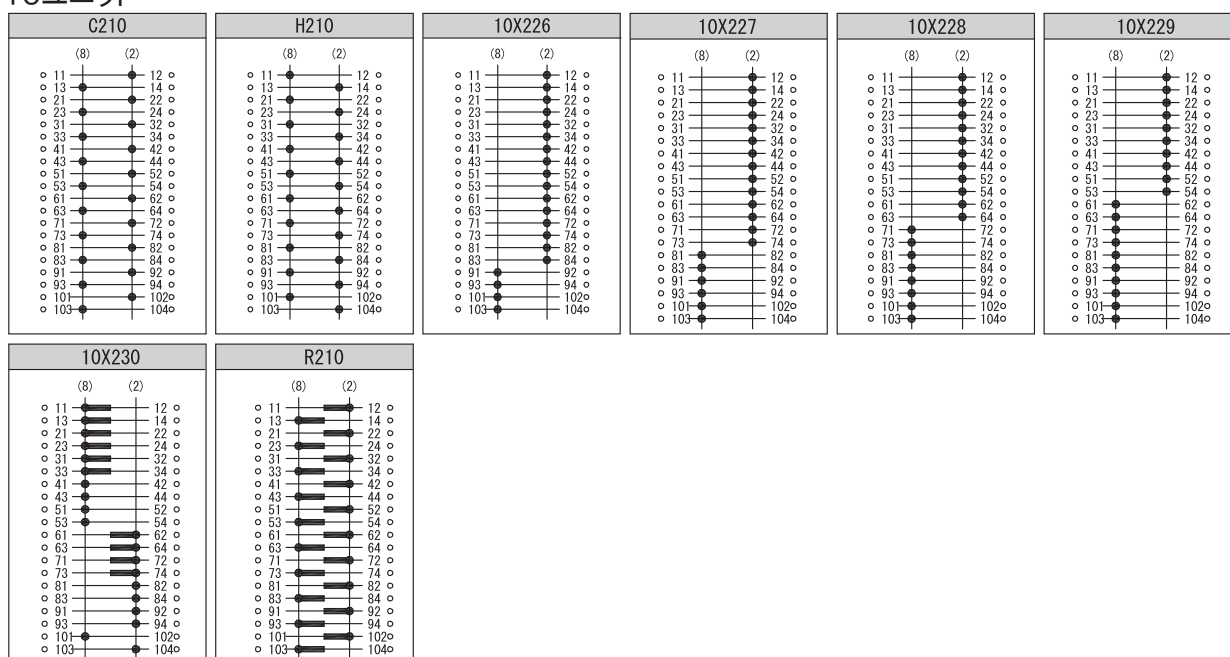
8ユニット

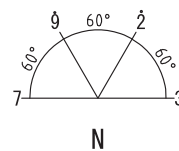
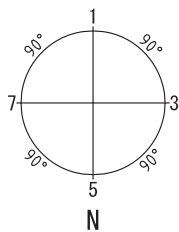
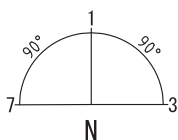


9ユニット



10ユニット





5ユニット

5VG				
	(7)	(1)	(3)	
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21	●			○ 22
○ 23		●		○ 24
○ 31			●	○ 32
○ 33			●	○ 34
○ 41				○ 42
○ 43				○ 44
○ 51				○ 52
○ 53				○ 54

2ユニット

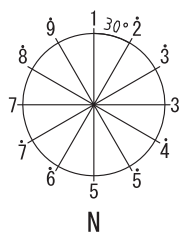
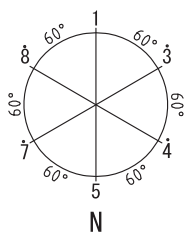
U402				
	(1)	(3)	(5)	(7)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24

4ユニット

U404				
	(1)	(3)	(5)	(7)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24
○ 31				○ 32
○ 33				○ 34
○ 41				○ 42
○ 43				○ 44

3ユニット

3X239				
	(7)	(9)	(2)	(3)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24
○ 31				○ 32
○ 33				○ 34



3ユニット

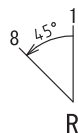
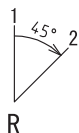
U603				
	(1)	(3)	(4)	(5)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24
○ 31				○ 32
○ 33				○ 34

6ユニット

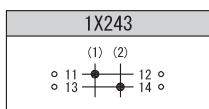
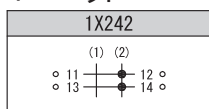
U1206(6X240)				
	(1)	(2)	(3)	(4)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24
○ 31				○ 32
○ 33				○ 34
○ 41				○ 42
○ 43				○ 44
○ 51				○ 52
○ 53				○ 54
○ 61				○ 62
○ 63				○ 64

6ユニット

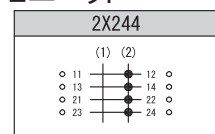
F606				
	(1)	(3)	(4)	(5)
○ 11	●			○ 12
○ 13		●		○ 14
○ 21			●	○ 22
○ 23			●	○ 24
○ 31				○ 32
○ 33				○ 34
○ 41				○ 42
○ 43				○ 44
○ 51				○ 52
○ 53				○ 54
○ 61				○ 62
○ 63				○ 64



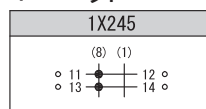
1ユニット



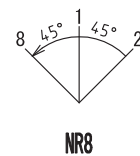
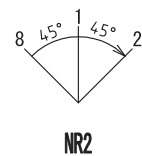
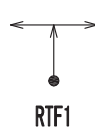
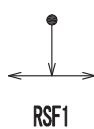
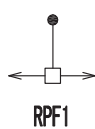
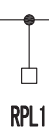
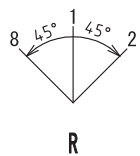
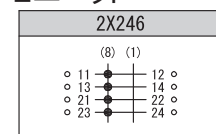
2ユニット



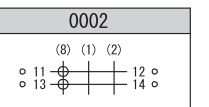
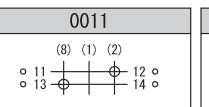
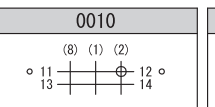
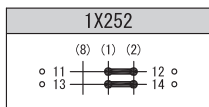
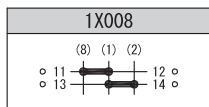
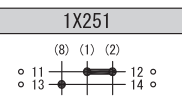
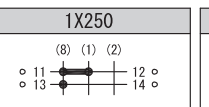
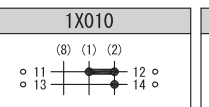
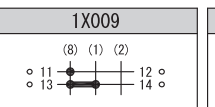
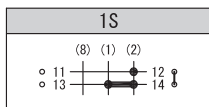
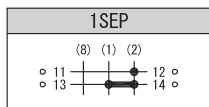
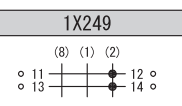
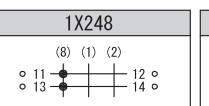
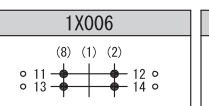
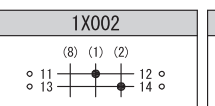
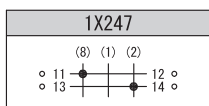
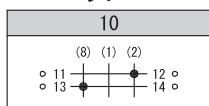
1ユニット



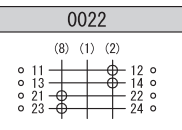
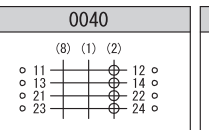
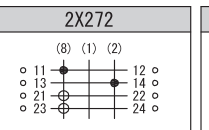
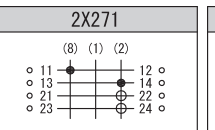
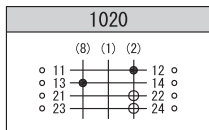
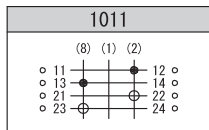
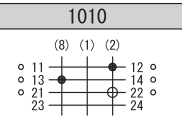
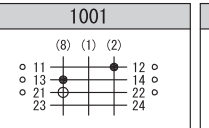
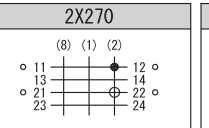
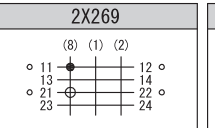
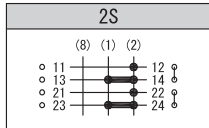
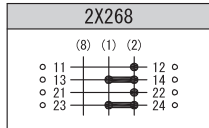
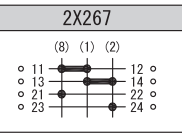
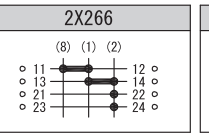
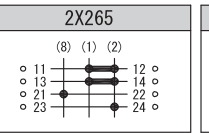
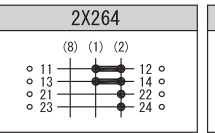
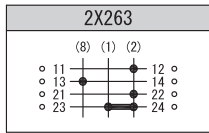
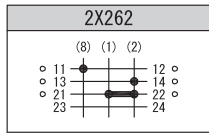
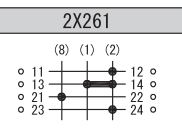
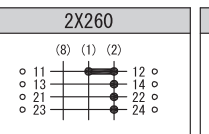
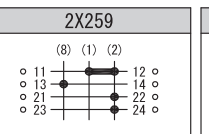
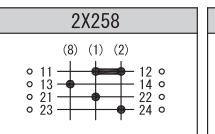
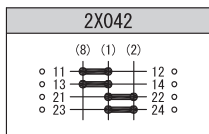
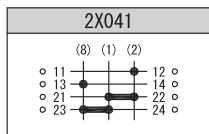
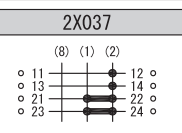
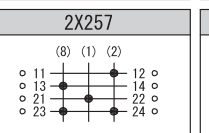
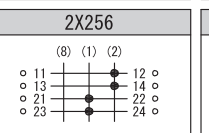
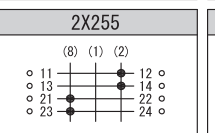
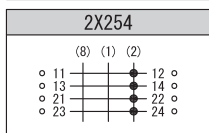
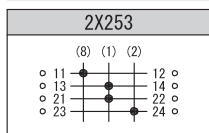
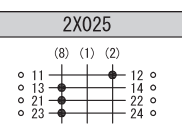
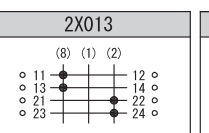
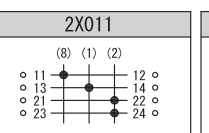
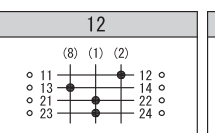
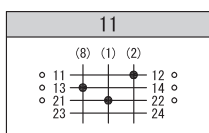
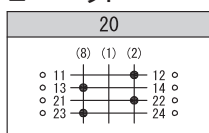
2ユニット



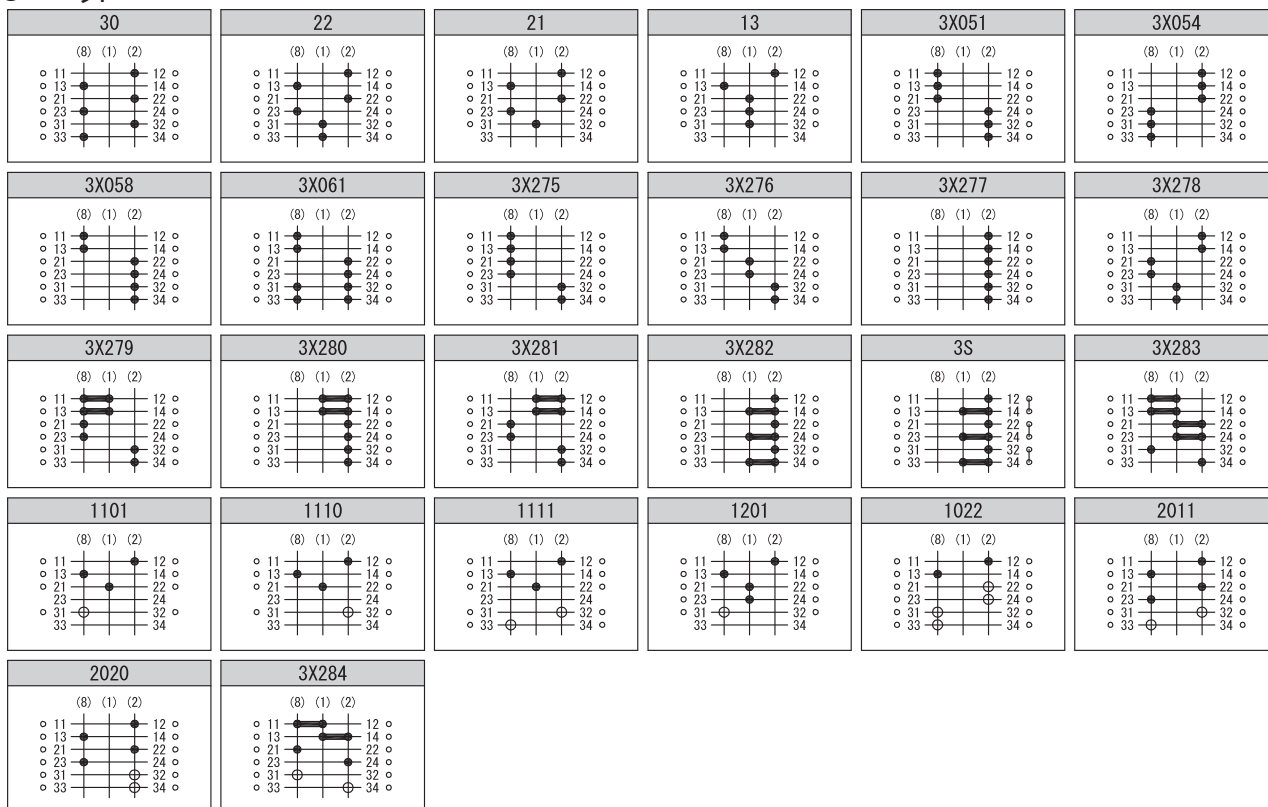
1ユニット



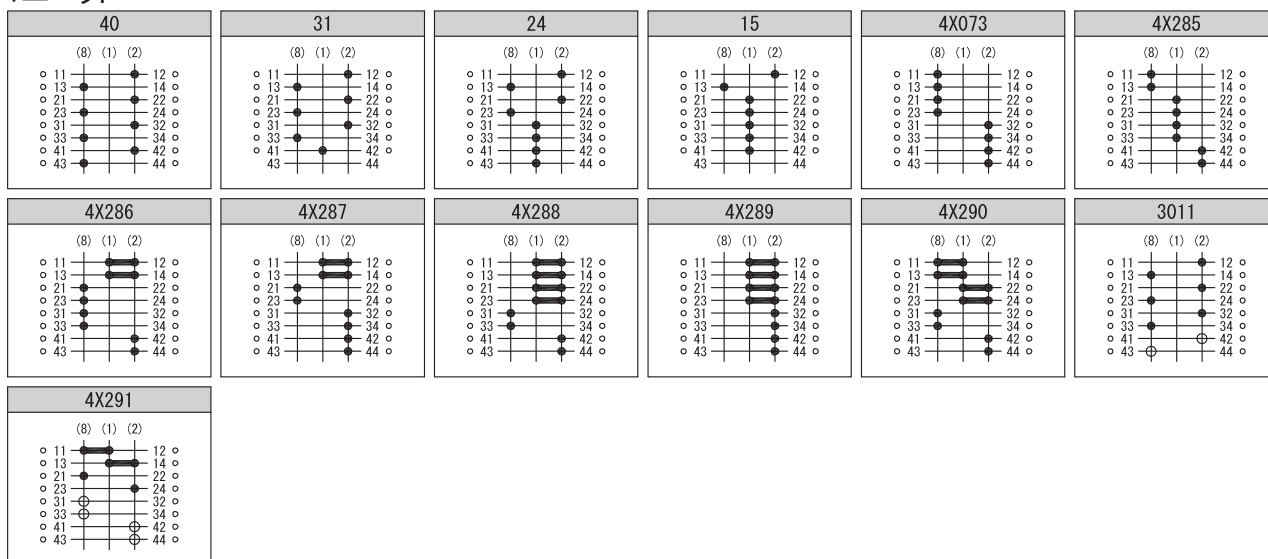
2ユニット



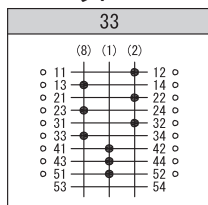
3ユニット



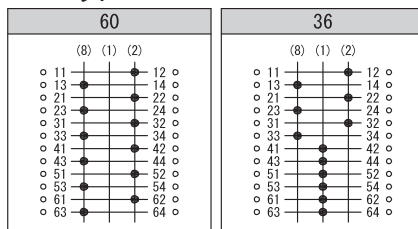
4ユニット



5ユニット

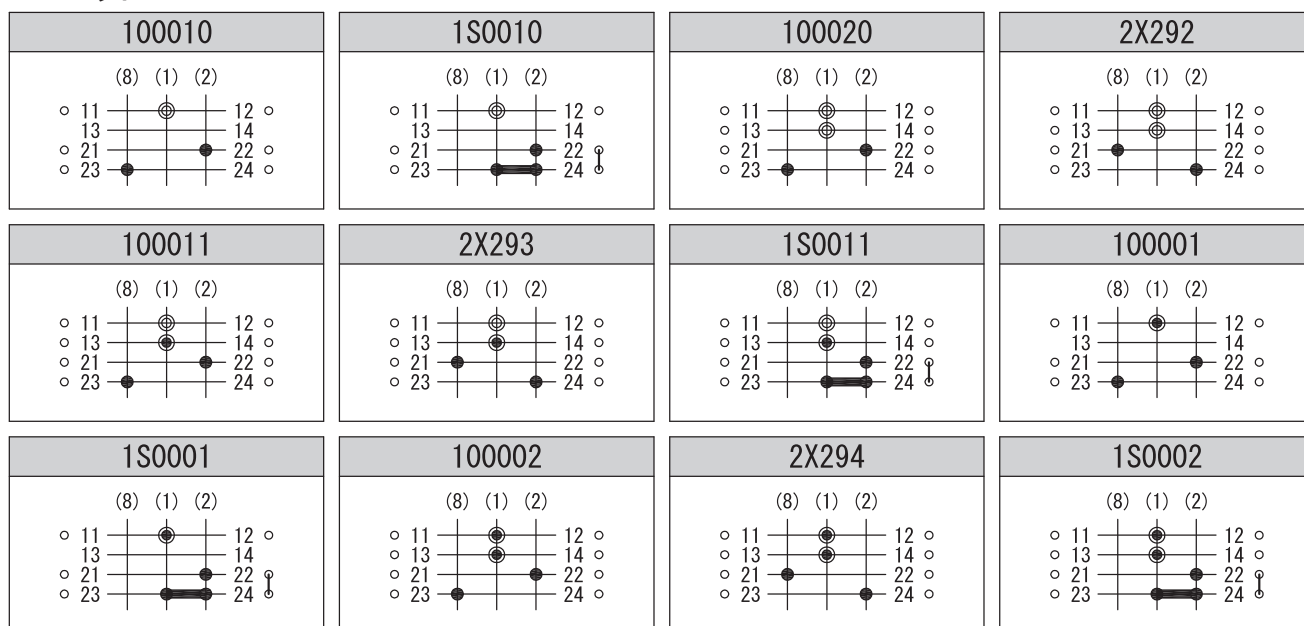


6ユニット

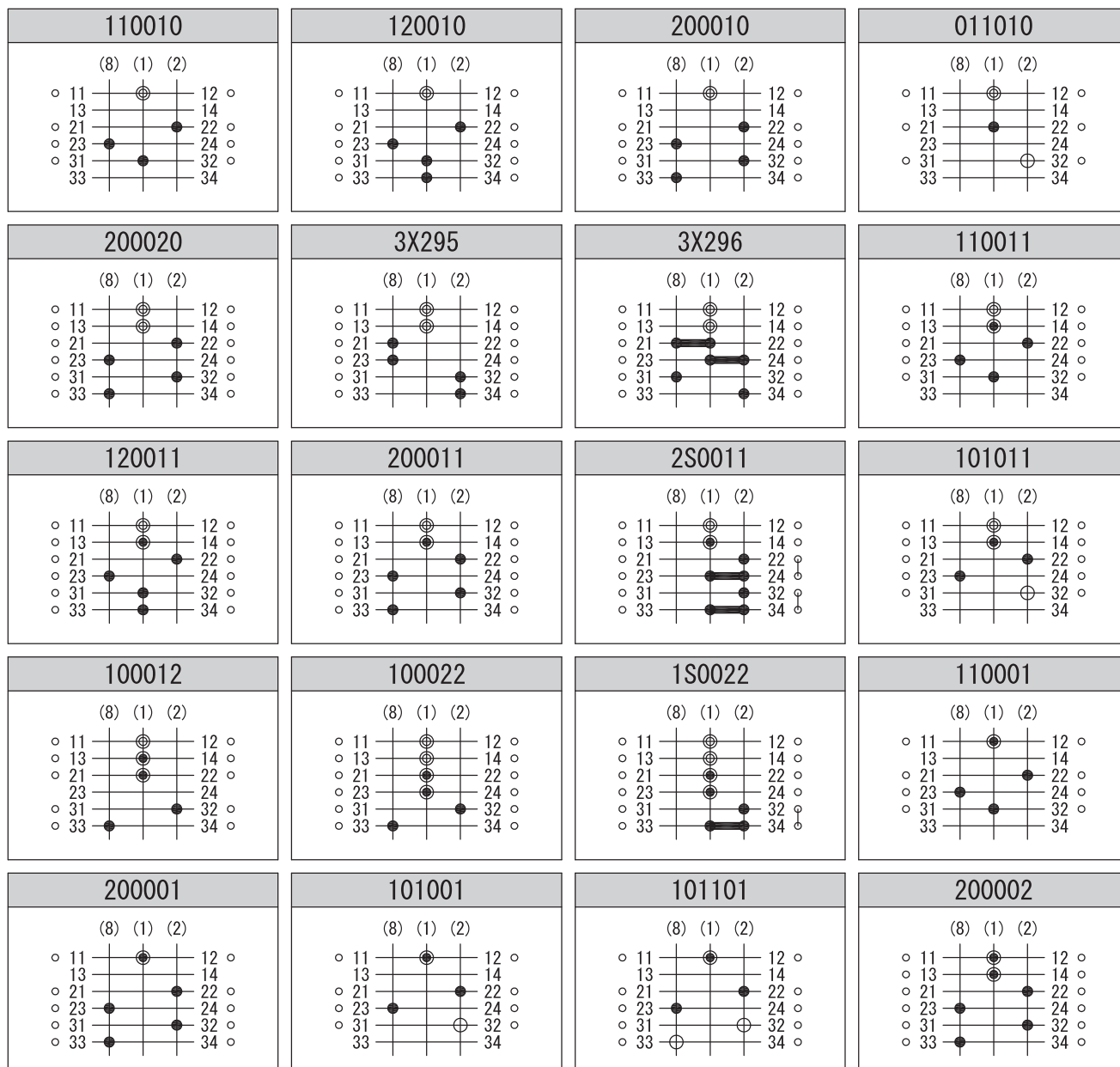


【押し引き接点付き】下記接点構成は(1)での押し引き操作時となります。

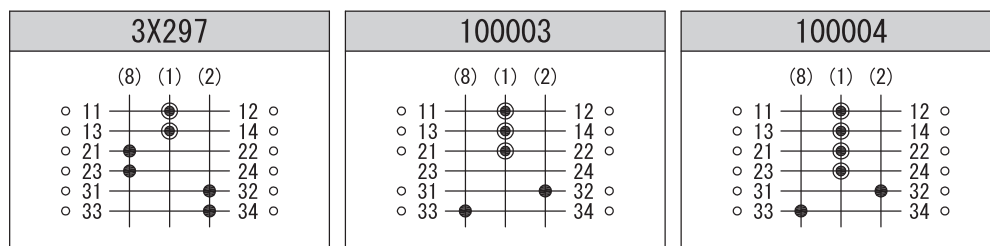
2ユニット



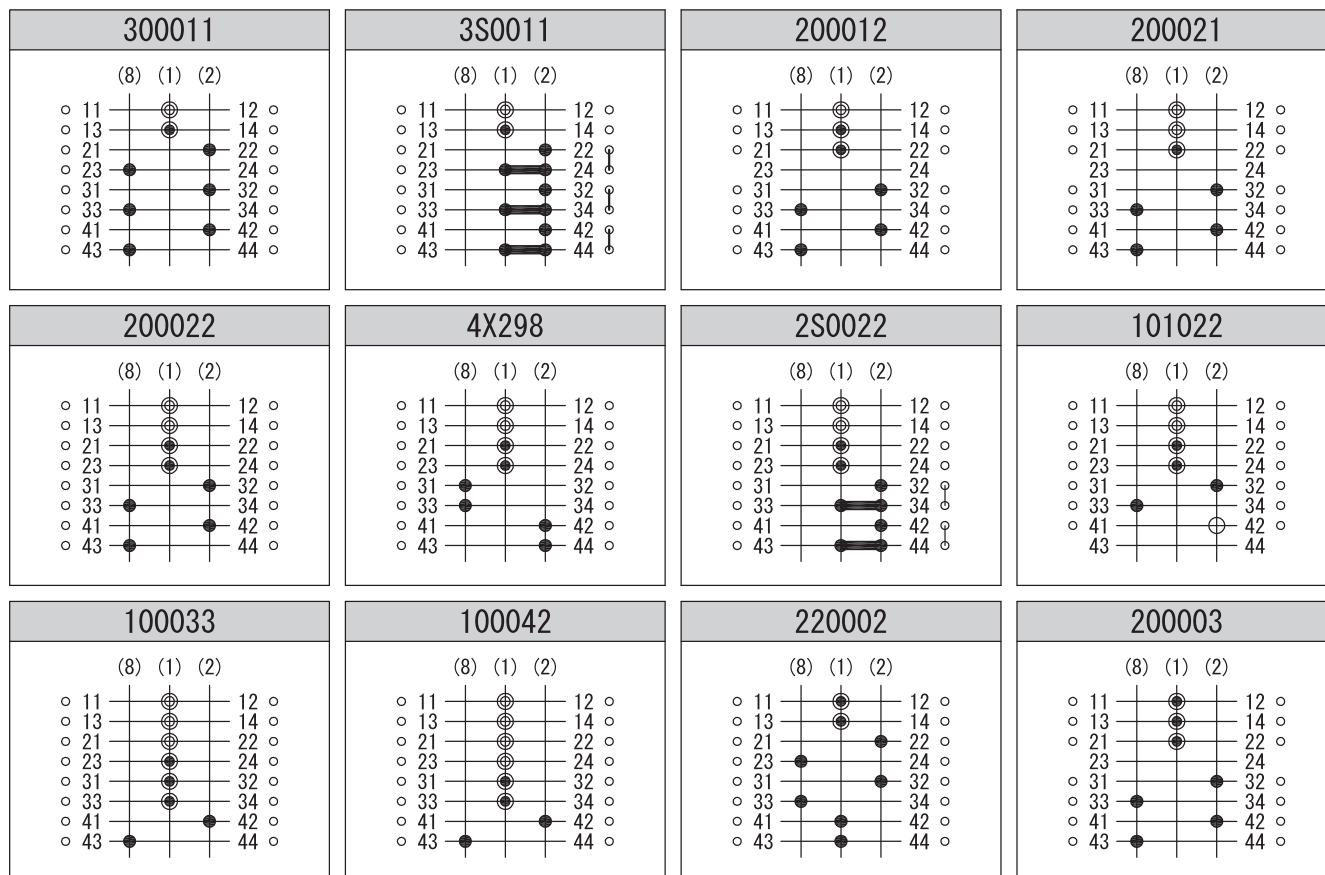
3ユニット



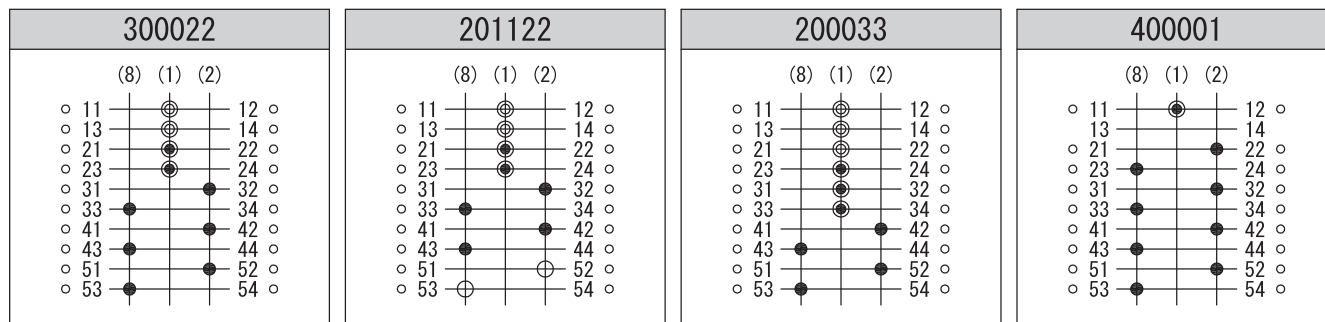
【押引き接点付き】下記接点構成は(1)での押引き操作時となります。



4ユニット



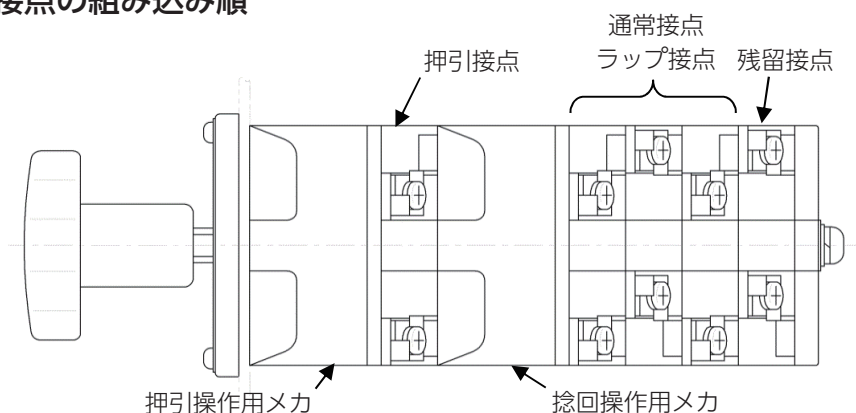
5ユニット



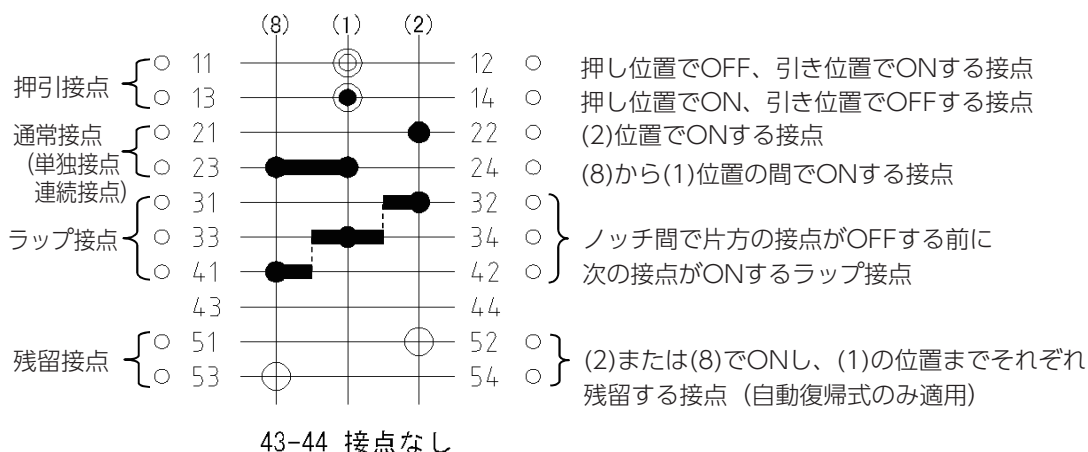
接点構成の展開方法（オーダー品）

操作開閉器の接点は下図のようにハンドル側から、押引接点、通常接点（単独接点、連続接点）、ラップ接点、残留接点の順番に組み込みますので、接点構成を描き表す際も、上から押引接点、通常接点（単独接点、連続接点）、ラップ接点、残留接点の順番で記入してください。

各接点の組み込み順

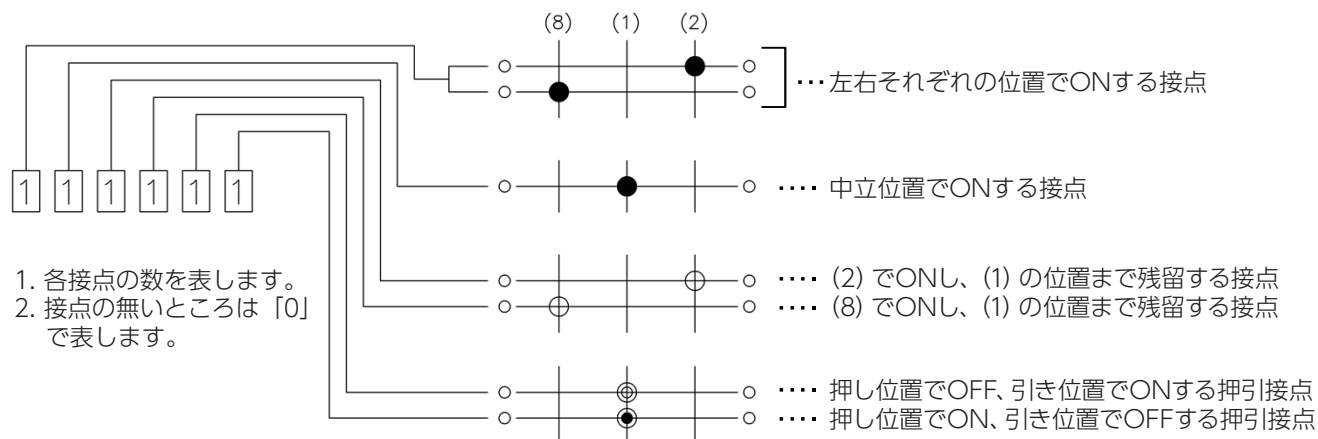


各接点の展開図への記載順



スプリングリターン式の接点構成と形式表示

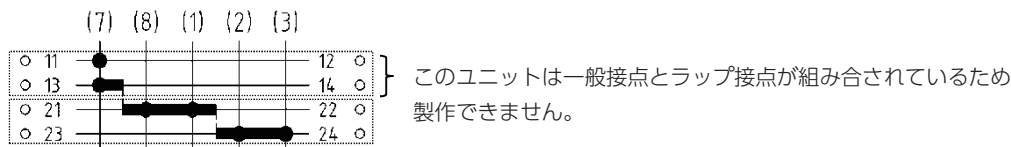
スプリングリターン式は中央位置より左右各々45°と操作角度が限定されますので形式表示を簡単にする為に限定された構成については記号化しています。



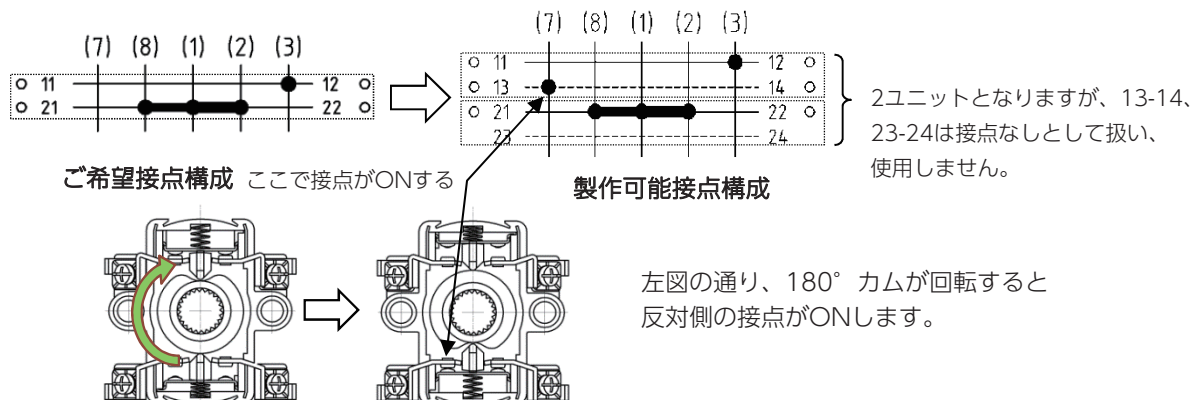
接点構成展開時の注意事項

ユニットの組み合わせについて

- ①単独接点と連続接点は同一ユニットでの組合せは可能ですが、その他の接点（押引、残留、ラップ）は組合せが出来ません。（一つのユニットに一つのカムを使用しますので、製作可能な組合せにつきましては、A-106～108頁のカム一覧表をご参照ください。）

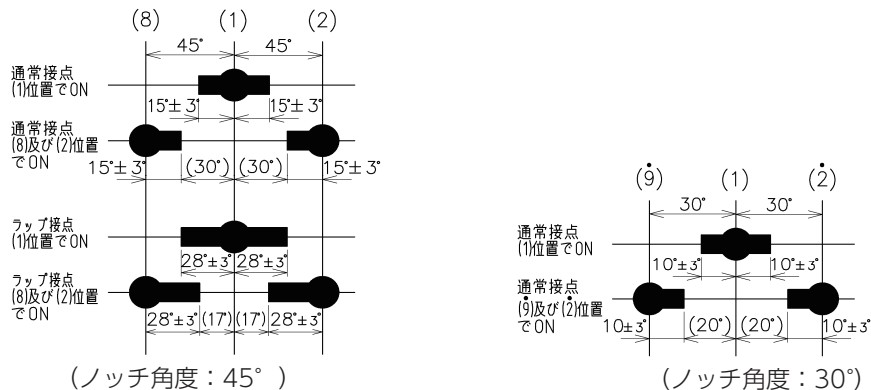


- ②一つのユニットは2回路の接点で構成されていますが、カムの形状と一对の接点が180° の位置関係にありますので、ご希望の接点構成を一つのユニットで製作できない場合があります。（特に5ノッチ：180° 以上の場合、下図のように2つのユニットで構成する必要があります）



動作角度および動作余裕角度について

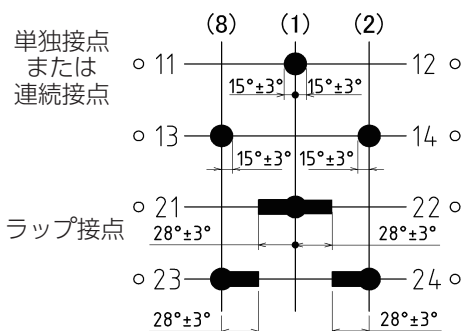
操作開閉器の通常接点（単独、連続接点）、ラップ接点の動作角度および動作余裕角度につきましては、下図のように設定して管理しております。



※30°、60° 操作の場合ラップ接点は製作できません。

瞬時ラップについての注意

単独接点、連続接点、ラップ接点は、それぞれ動作角度に±3° の余裕角度が設定されております。そのため、下図のように単独接点（または連続接点）とラップ接点が混在する接点構成においては、瞬間的に接点がラップする場合があります。



11-12の単独接点（または連続接点）の最大動作角度： $15^{\circ} + 3^{\circ} = 18^{\circ}$
 23-24のラップ接点の最大動作角度： $28^{\circ} + 3^{\circ} = 31^{\circ}$
 操作角度45° に対し、最大動作角度が $18^{\circ} + 31^{\circ} = 49^{\circ}$ となり、瞬間的にラップする可能性があります。

13-14の単独接点（または連続接点）の最大動作角度： $15^{\circ} + 3^{\circ} = 18^{\circ}$
 21-22のラップ接点の最大動作角度： $28^{\circ} + 3^{\circ} = 31^{\circ}$
 操作角度45° に対し、最大動作角度が $18^{\circ} + 31^{\circ} = 49^{\circ}$ となり、瞬間的にラップする可能性があります。

最大ユニット数および最大接点数

(一般形の場合)

仕様	捻回操作	手動復帰	自動復帰 複合含む (※)	手動復帰	自動復帰 複合含む (※)	手動復帰	自動復帰 複合含む (※)	クリック式
	押引操作	なし	なし	手動復帰	手動復帰	自動復帰	自動復帰	なし
最大ユニット数		20	12	16	12	16	12	3
最大同時開極接点数		16	6	14	6	14	6	3
// (ラップ接点)		10	3	8	3	8	2	2
最大残留接点数			6		6		6	
最大押引接点数				6	6	6	6	
最大同時開極 押引接点数				6	6	4	4	

(キーハンドル式の場合)

仕様	捻回操作	手動復帰	自動復帰 複合含む (※)
最大ユニット数		16	12
最大同時開極接点数		14	6
// (ラップ接点)		8	3
最大残留接点数			6

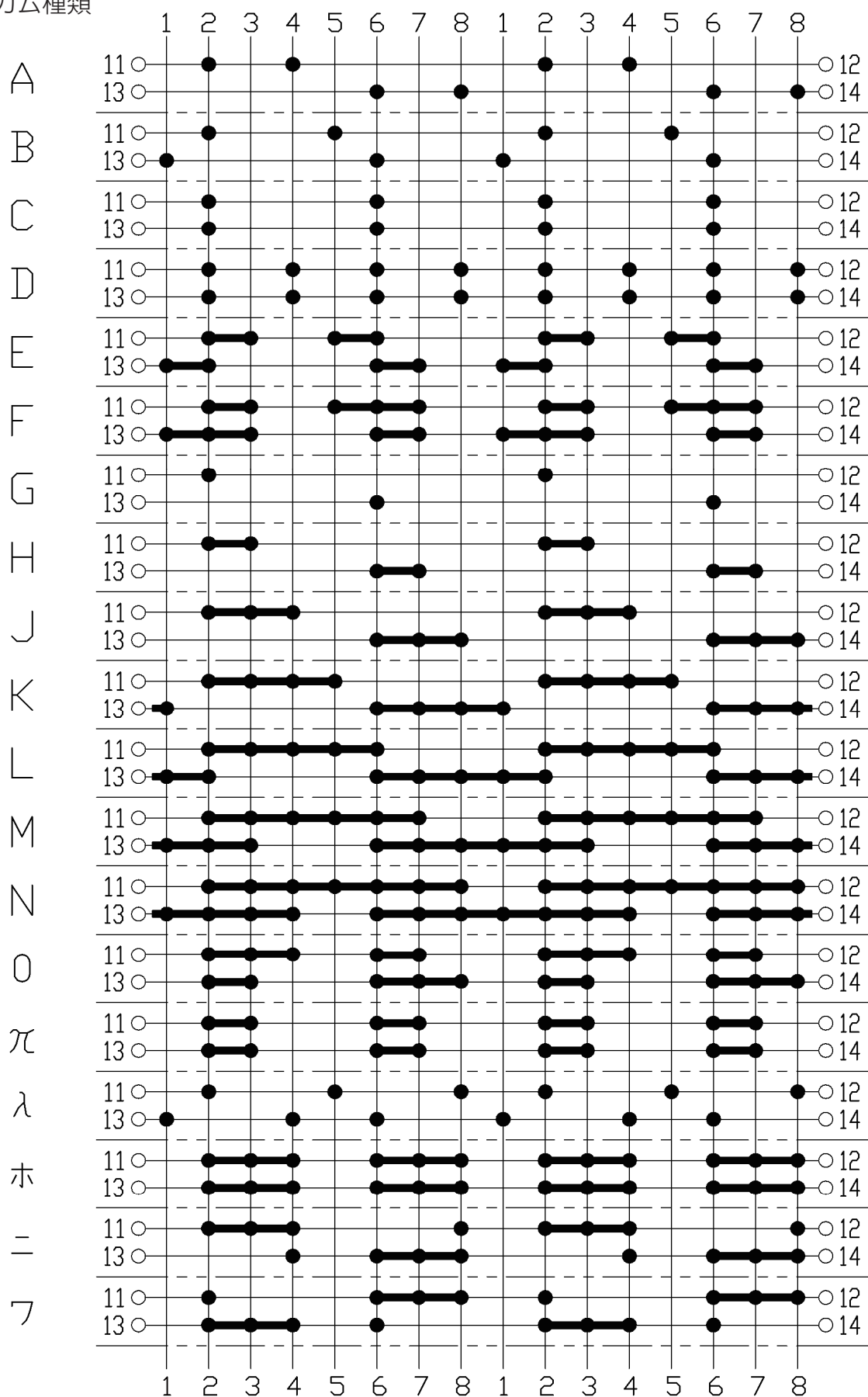
(※) 90° 自動復帰式操作の製作については
お問い合わせください。

- ・ 最大同時開極接点数とは、捻回操作の各位置でONの状態から同時にOFFし始める接点の最も多い数です。但し、自動復帰式の数は右または左から中央位置に戻る段階での最も多い方の数です。
- ・ 捻回操作の複合とは、片側が自動復帰式、反対側が手動復帰式を示します。
- ・ 押引接点および残留接点付きは3ユニットまで製作可能です。
- ・ ツイン接点の場合は、接点圧力仕様の違いから接点数が少なくなりますのでお問合せください。
- ・ 手動復帰式のノッチ間操作は中間位置で停止する場合がありますので、確実に切替操作をしてください。

カム一覧表

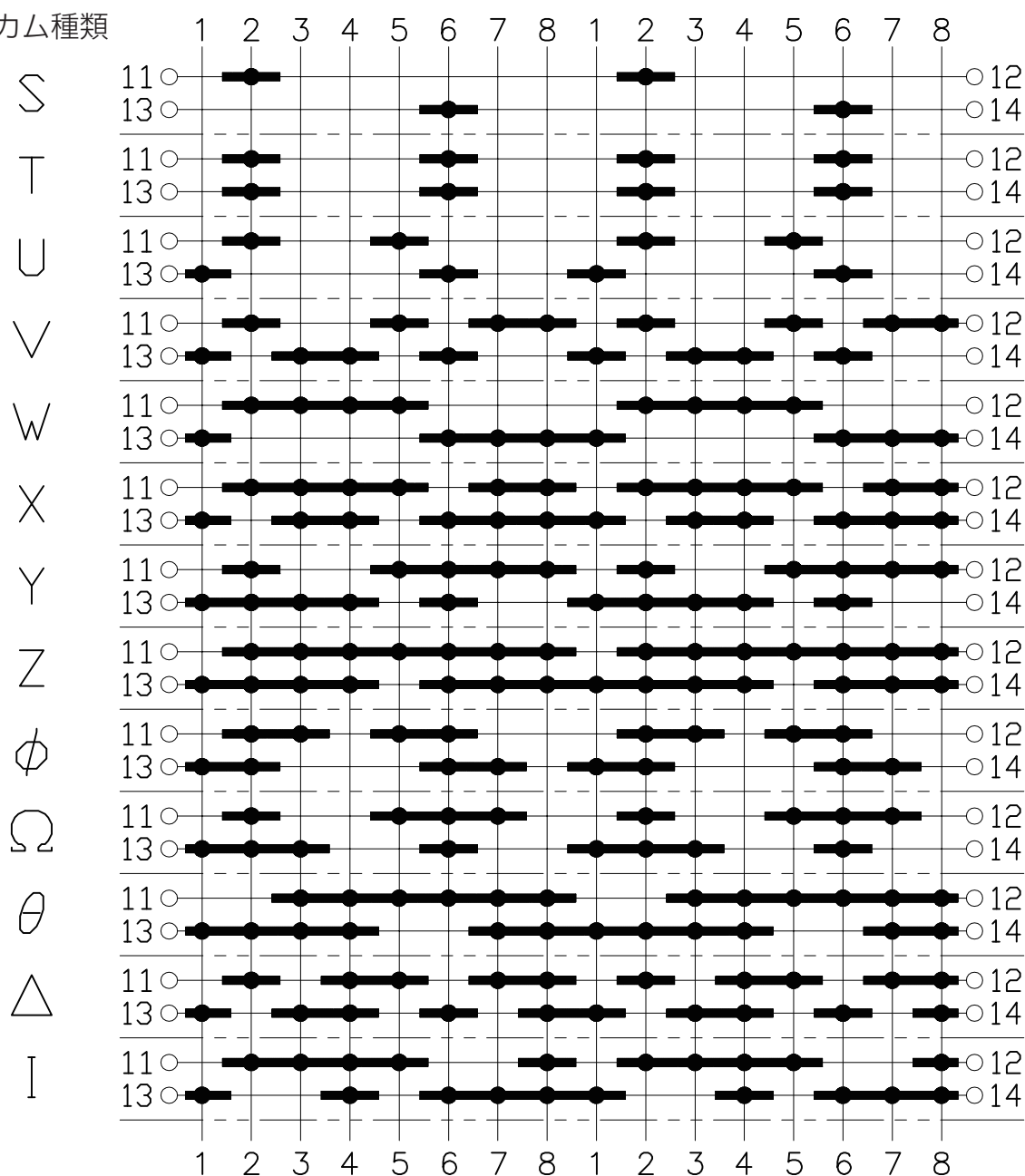
❖ 45°・90° ノッチカム

カム種類



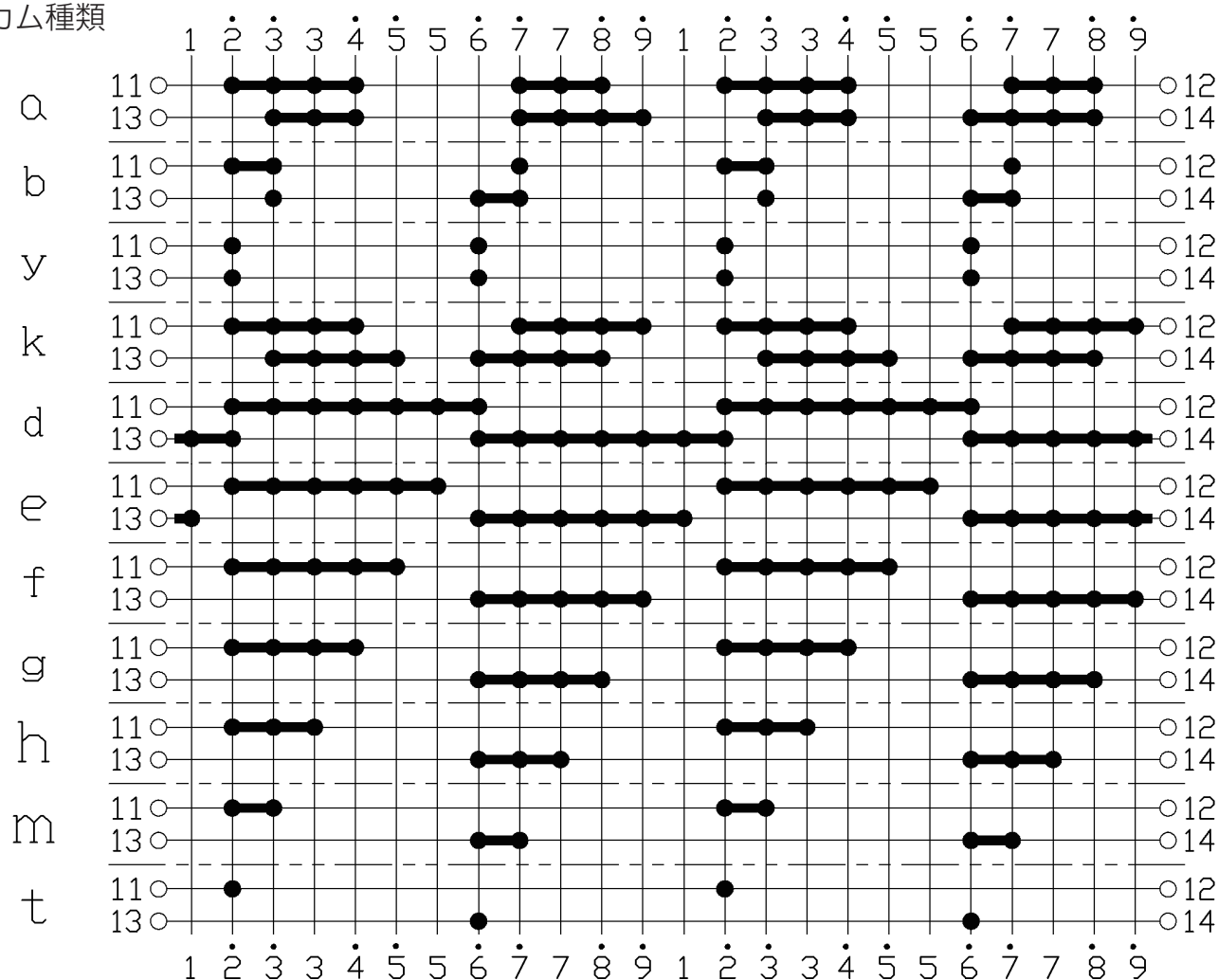
❖ 45°・90° ノッチカム

カム種類

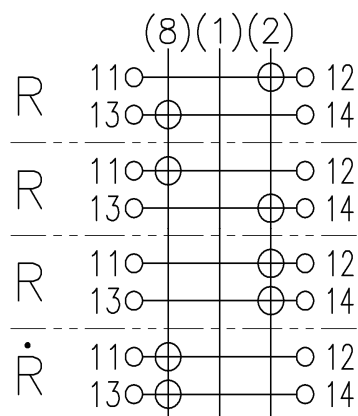


❖ 30°・60° ノッチカム

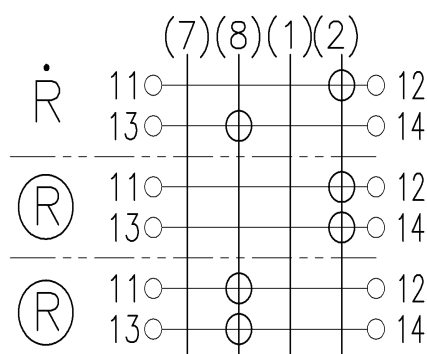
カム種類



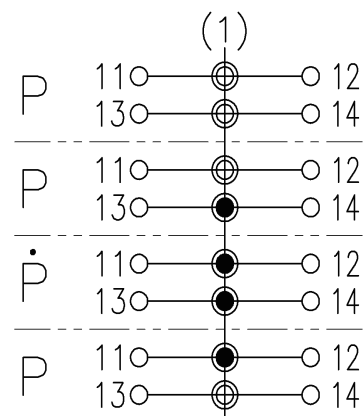
❖ 残留接点(3ノッチ)



❖ 残留接点(4ノッチ)



❖ 押引接点

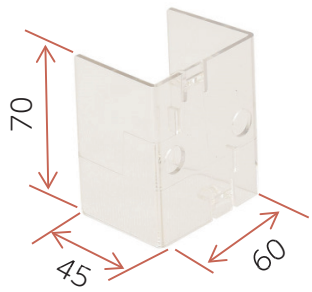
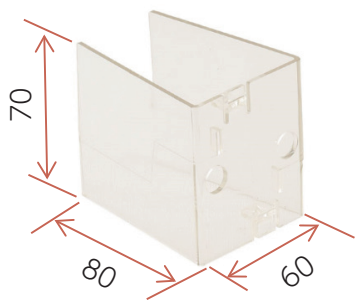


部品形式

端子カバー

側面端子カバー

形式：B-C □

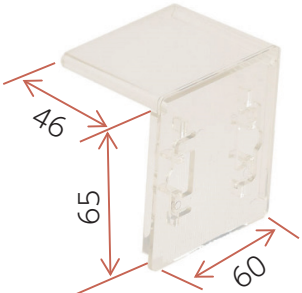
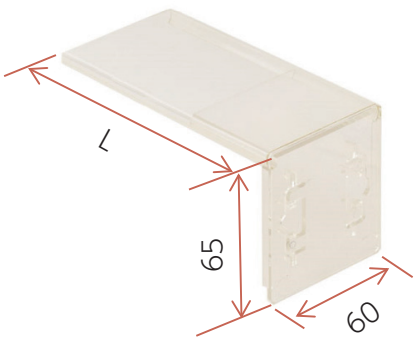
記号	仕様	外形図
S	1～3ユニット用	
L	4～6ユニット用	

材質：ポリカーボネート樹脂（透明）

※ 7ユニット以上は、4～6ユニット用となります。
（エンドプレート側から6ユニットまでのカバーとなります。）
押し引き接点の場合は、4～6ユニット用となります。

上部端子カバー

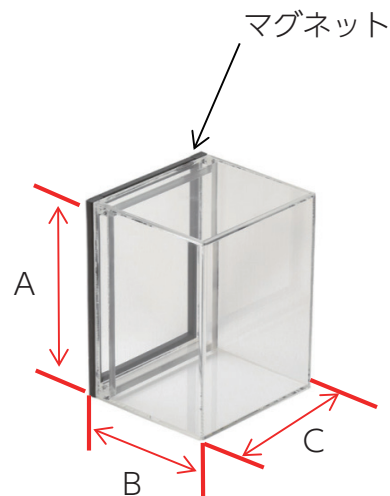
形式：BLC-□

記号	仕様	外形図
S	1～3ユニット用	
M	4～6ユニット用 L=83	
L	7～9ユニット用 L=119	
LL	10～12ユニット用 L=155	

材質：ポリカーボネート樹脂（透明）

ハンドルカバー

形式	適用形式	適用ハンドル	外形図		
B-CH1	B形	ステッキ ピストル オーバル	外形寸法		
			A	B	C
			95 (79)	69 (63)	74 (58)
B-CH2	B形	キク フネ シシン	外形寸法		
			A	B	C
			75 (59)	57 (51)	74 (58)
A-CH1	AB形	大形キク 大形オーバル	外形寸法		
			A	B	C
			85 (69)	82 (76)	79 (63)
A-CH2 ※	AB形	大形ステッキ 大形ピストル	外形寸法		
			A	B	C
			115 (99)	91 (85)	79 (63)
JB-CH1	JB形	キク シシン	外形寸法		
			A	B	C
			85 (69)	66 (60)	79 (63)
JB-CH2	JB形	ステッキ ピストル オーバル	外形寸法		
			A	B	C
			95 (79)	80 (74)	79 (63)



※マグネット取付になります。
※（ ）は内寸法です。

材質：アクリル樹脂（透明）

※基本形式YB形の場合はA-CH2をすべてのハンドルにご利用いただけます。

※大形ステッキ、大形ピストル、ステッキ、ピストルハンドルは、操作位置記号1部のみ御使用可能です。

ハンドル

取り付けねじは付属しておりません。ご入用の際はA-112頁のねじ（セット）をお買い求めください。

寸法はA-74～75頁をご参照ください。

形式：B - H ☐ ☐ ()

❖ キー式の場合のみ選択ください。

❖ ハンドル色

記号	ハンドル色
K	黒 (N1.5近似色)
M	緑 (7.5BG3/3.5近似色)
R	赤 (7.5R4.5/14近似色)

キーNo.	仕様	キーNo.	仕様
B9	キー部凸形状	B8	キー部凹形状
B3	キー部凸形状 (ピン位置違い品)	B2	キー部凹形状 (ピン位置違い品)
B5		B4	
B7		B6	
B1-R	キー部凸形状 (右回り)	B10-R	キー部凹形状 (右回り)
B1-L	キー部凸形状 (左回り)	B10-L	キー部凹形状 (左回り)
B3X	キー部凸形状 (3箇所以上)	B2X	キー部凹形状 (3箇所以上)
B9X	キー部凸形状 (2箇所)	B8X	キー部凹形状 (2箇所)

❖ ハンドル（標準サイズ）

❖ ハンドル（大形サイズ）

記号	形状	記号	形状
R	キクハンドル	AR	大形キクハンドル
P	ピストルハンドル	AP	大形ピストルハンドル
V	オーバルハンドル	AV	大形オーバルハンドル
S	ステッキハンドル	AS	大形ステッキハンドル
Y	シシンハンドル ※1		
F	フネハンドル		

❖ 特殊ハンドル（色：黒のみ）

記号	形状
G	ボールハンドル ※1,2

※1 シシンハンドル、ボールハンドルは黒のみとなります。
また、キー式用には製作しておりません。

※2 ボールハンドルは取付方法が異なるため、
その他のハンドルからの取替えはできません。

銘板台（エスカッション）

取り付けねじは付属しておりません。ご入用の際はA-112頁のねじ（セット）をお買い求めください。

形式：□ - E □

記号	色
K	黒 (N1.5近似色)
A	灰青 (7.5BG4/1.5近似色)

※灰青は特殊になります。（JB形、YB形は黒のみとなります。）

記号	B	AB	JB	YB
寸法	57×52	65×60	56.7×56.7	
外観				

銘板枠（NPフレーム）

ワンタッチ式銘板取付用のフレームです。基本形式JB形またはYB形のみご使用いただけます。（色は黒のみ）

形式	JB-FJK	JB-FJK(S10)	YB-FK
適用	JB形（銘板板厚：0.5mm） （アルミ・ステンレス銘板用）	JB形（銘板板厚：1.0mm） （アクリル銘板用）	YB形
寸法	60×60	60×60	73×60
外観			

銘板

取り付けねじ、ターゲットは付属しておりません。ご入用の際はA-112頁のねじ（セット）をお買い求めください。

形式：□ - N □ □ (W)

❖ ターゲット有無、キー式

記号	仕 様
無記入	標 準
(W)	ターゲット用銘板
(K)	キー式用銘板

※AB形、YB形およびアクリル銘板の場合はターゲット付けられません。

※A-71～72頁よりキーNoをご指定ください。

❖ 銘板文字仕様

記号	仕 様	備考
0	無地	
X	ご指定文字彫刻	A-119～122頁のオーダーシートにご希望の文字をご記入ください。
□□□	印刷銘板	A-79頁の印刷銘板一覧表より銘板Noをお選びください。（1～3桁）

❖ 銘板材質

記号	材質	板厚(mm)
無記入	アルミ銘板（スクリーン印刷＋焼付クリア処理）標準	0.5
S	ステンレス銘板（ツヤ消研磨）	0.5
A	アクリル銘板（裏面色：白、刻字色：黒）	1.0

※YB形はアルミ銘板のみとなります。

❖ 基本形式

記号	基本形式
B	B形
AB	AB形
JB	JB形
YB	YB形

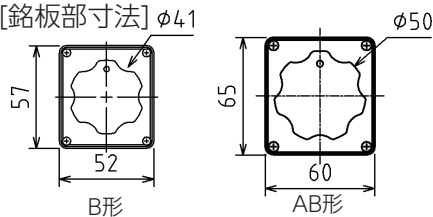
外形寸法図

※各種ハンドル寸法はA-116頁のハンドル寸法図（取付状態）でご確認ください。

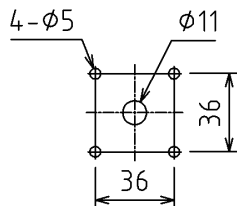
手動復帰式、自動復帰式、複合復帰式

形式：BN、BR□、BNR□／ABN、ABR□、ABNR□

[銘板部寸法]



[取付寸法]



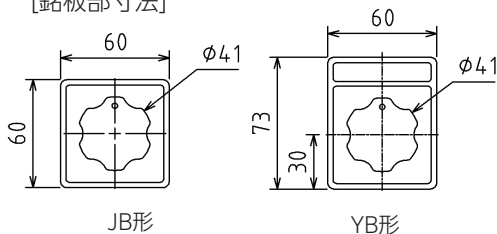
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	50	62	74	86	98	110	122	134	146	158
ユニット数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L(mm)	170	182	194	206	218	230	242	254	266	278

※自動復帰式、複合復帰式は最大12ユニットまで製作可能です。

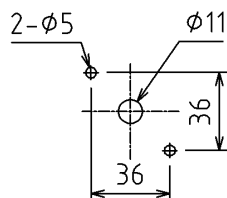
手動復帰式、自動復帰式、複合復帰式

形式：JBN、JBR□、JBNR□／YBN、YBR□、YBNR□

[銘板部寸法]



[取付寸法]



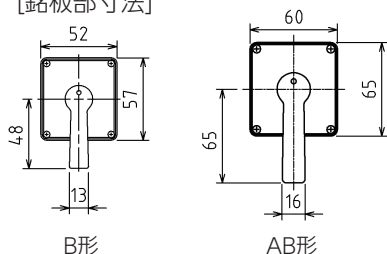
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	50	62	74	86	98	110	122	134	146	158
ユニット数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L(mm)	170	182	194	206	218	230	242	254	266	278

※自動復帰式、複合復帰式は最大12ユニットまで製作可能です。

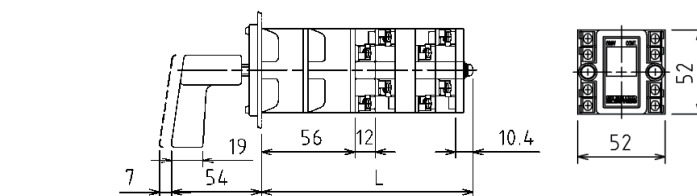
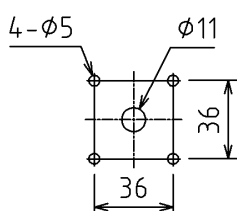
押引・捻回操作式(押引接点無し) 捻回操作式 (クリック式)

形式：BNP□、BRP□、BNR□P□、BNS□、BRS□、BNR□S□、
BNT□、BRT□、BNR□T□
ABNP□、ABRP□、ABNR□P□、ABNS□、ABRS□、ABNR□S□
ABNT□、ABRT□、ABNR□T□、BRX、ABRX

[銘板部寸法]



[取付寸法]



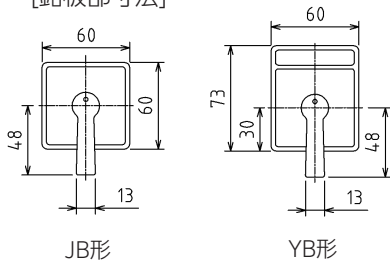
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	78	90	102	114	126	138	150	162	174	186
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	198	210	222	234	246	258				

※捻回操作が自動復帰式、複合復帰式の場合は最大12ユニットまで製作可能です。クリック式の場合は最大3ユニットまで製作可能です。

押引・捻回操作式(押引接点無し)
捻回操作式 (クリック式)

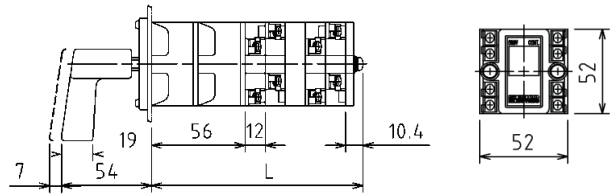
形式：JBNP□、JBRP□、JBNR□P□、JBNS□、JBR□、JBNR□S□
JBNT□、JBRT□、JBNR□T□
YBNP□、YBRP□、YBNR□P□、YBNS□、YBR□、YBNR□S□
YBNT□、YBRT□、YBNR□T□、JBRX、YBRX

[銘板部寸法]

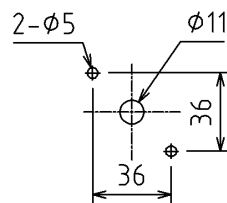


JB形

YB形



[取付寸法]



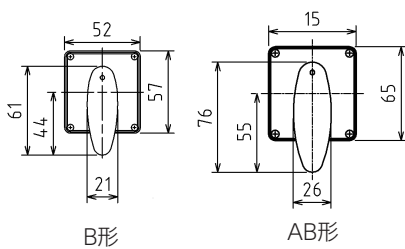
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	78	90	102	114	126	138	150	162	174	186
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	198	210	222	234	246	258				

※捻回操作が自動復帰式、複合復帰式の場合は最大12ユニットまで製作可能です。クリック式の場合は最大3ユニットまで製作可能です。

押引・捻回操作式(押引接点あり)

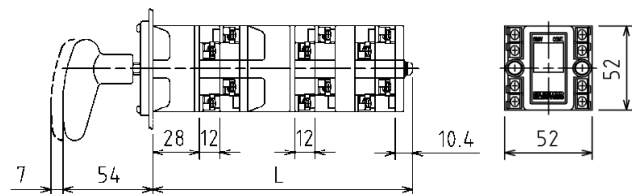
形式：BNP□、BRP□、BNR□P□、BNS□、BRS□、BNR□S□、
BNT□、BRT□、BNR□T□
ABNP□、ABRP□、ABNR□P□、ABNS□、ABRS□、ABNR□S□
ABNT□、ABRT□、ABNR□T□

[銘板部寸法]

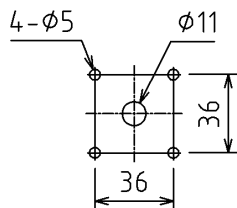


B形

AB形



[取付寸法]



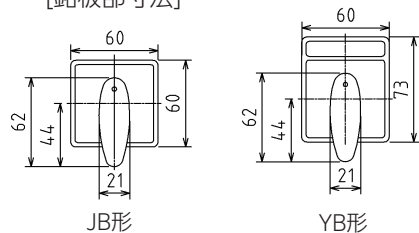
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	-	96	108	120	132	144	156	168	180	192
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	204	216	228	240	252	264				

※捻回操作が自動復帰式、複合復帰式の場合は最大12ユニットまで製作可能です。

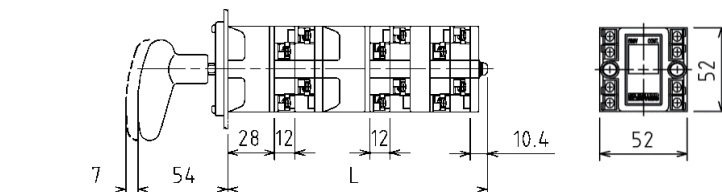
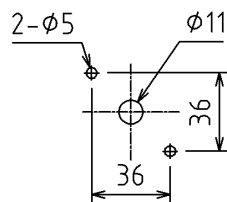
押引・捻回操作式(押引接点あり)

形式：JBNP□、JBRP□、JBNR□P□、JBNS□、JBR□、JBNR□S□
JBNT□、JBRT□、JBNR□T□
YBNP□、YBRP□、YBNR□P□、YBNS□、YBR□、YBNR□S□
YBNT□、YBRT□、YBNR□T□

[銘板部寸法]



[取付寸法]



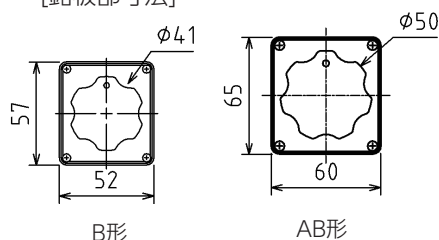
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	-	96	108	120	132	144	156	168	180	192
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	204	216	228	240	252	264				

※捻回操作が自動復帰式、複合復帰式の場合は最大12ユニットまで製作可能です。

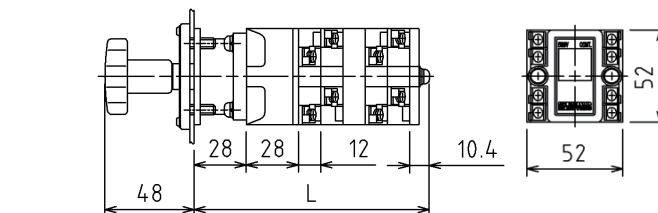
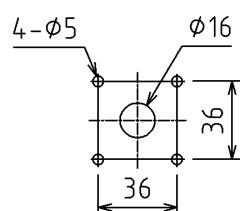
キーハンドル式

形式：BNK□、BRK□、BNR□K□/ABNK□、ABRK□、ABNR□K□

[銘板部寸法]



[取付寸法]



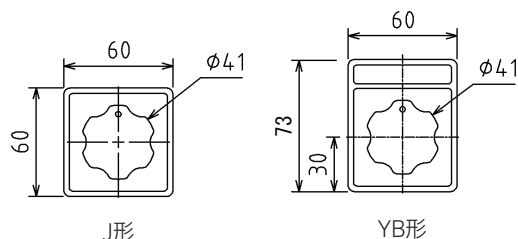
ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	78	90	102	114	126	138	150	162	174	186
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	198	210	222	234	246	258				

※自動復帰式、複合復帰式は最大12ユニットまで製作可能です。

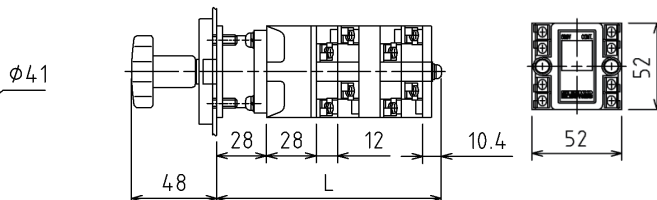
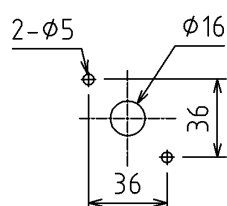
キーハンドル式

形式：JBNK□、JBRK□、JBNR□K□/YBNK□、YBRK□、YBNR□K□

[銘板部寸法]



[取付寸法]

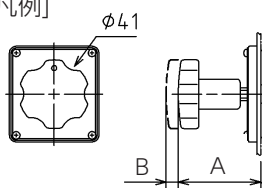


ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L(mm)	78	90	102	114	126	138	150	162	174	186
ユニット数	11	12	13	14	15	16				
L(mm)	198	210	222	234	246	258				

※自動復帰式、複合復帰式は最大12ユニットまで製作可能です。

ハンドル寸法図（取付状態）

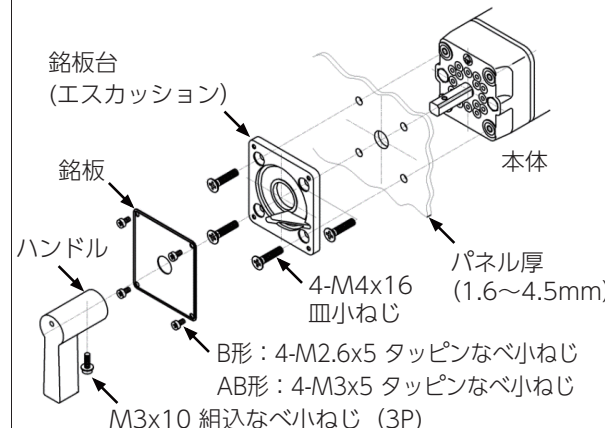
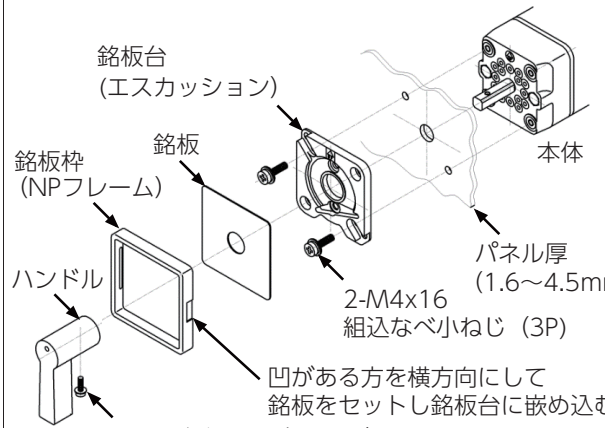
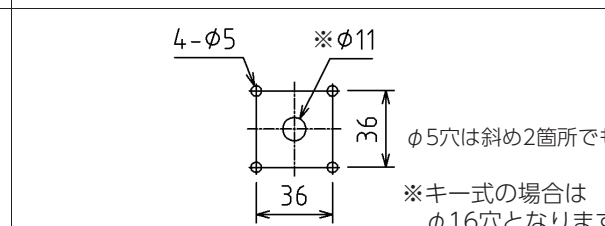
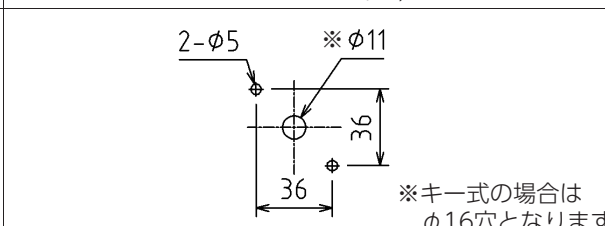
[凡例]

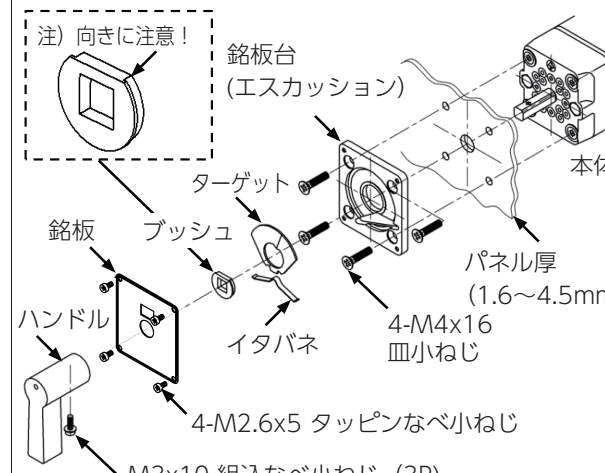
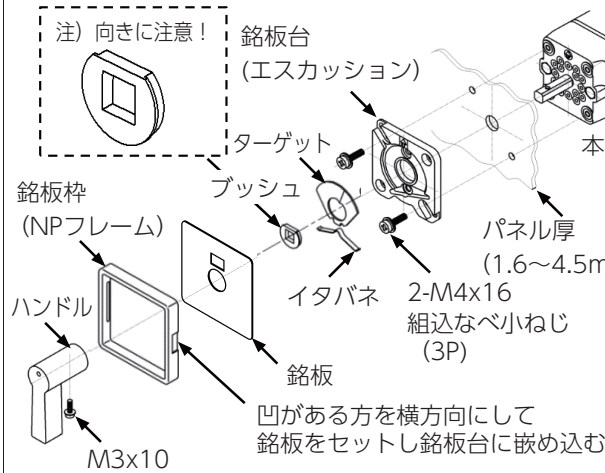
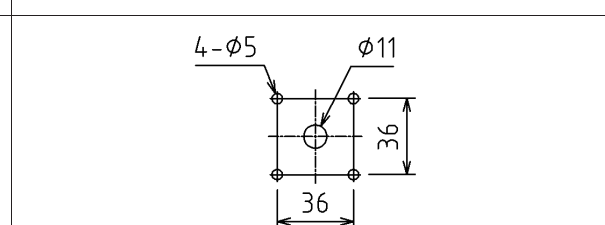
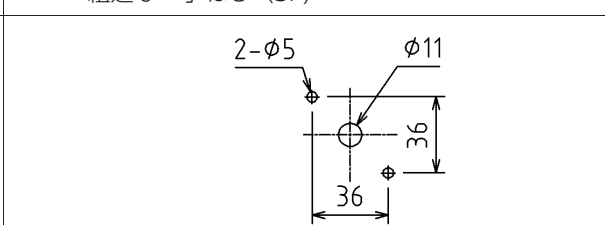


A：操作開閉器本体メカケース取付面からハンドル先端までの寸法
B：押引操作時のハンドルの引出寸法
波線は押引操作イメージです。

形状 記号	キクハンドル R	ピistolハンドル P	オーバルハンドル V
外形図			
形状 記号	ステッキハンドル S	シシンハンドル Y	フネハンドル F
外形図			
形状 記号	大形キクハンドル AR	大形ピistolハンドル AP	大形オーバルハンドル AV
外形図			
形状 記号	大形ステッキハンドル AS	シャフト寸法（標準ハンドル）	
外形図			
形状 記号	ボールハンドル G		
外形図			

取付穴加工寸法および組付方法

	B形・AB形 ねじ止め式銘板台	JB形・YB形 ワンタッチ式銘板台
組付方法	 銘板台 (エスカッション) 銘板 本体 ハンドル パネル厚 (1.6~4.5mm) 4-M4x16 皿小ねじ B形: 4-M2.6x5 タッピンなべ小ねじ AB形: 4-M3x5 タッピンなべ小ねじ M3x10 組込なべ小ねじ (3P)	 銘板台 (エスカッション) 銘板 本体 ハンドル 銘板枠 (NPフレーム) パネル厚 (1.6~4.5mm) 2-M4x16 組込なべ小ねじ (3P) 凹がある方を横方向にして銘板をセットし銘板台に嵌め込む M3x10 組込なべ小ねじ (3P)
取付穴形状	 4-$\phi 5$ $\phi 11$ 36 36 $\phi 5$穴は斜め2箇所でも可 ※キー式の場合は $\phi 16$穴となります。	 2-$\phi 5$ $\phi 11$ 36 36 ※キー式の場合は $\phi 16$穴となります。

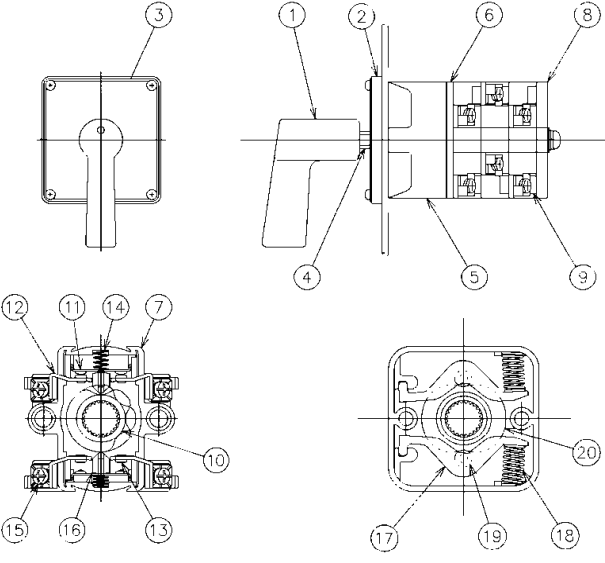
	B形 ターゲット付	JB形 ターゲット付
組付方法	 (注) 向きに注意! 銘板台 (エスカッション) ターゲット 銘板 本体 ハンドル ブッシュ イタバネ パネル厚 (1.6~4.5mm) 4-M4x16 皿小ねじ 4-M2.6x5 タッピンなべ小ねじ M3x10 組込なべ小ねじ (3P)	 (注) 向きに注意! 銘板台 (エスカッション) ターゲット 銘板 本体 ハンドル 銘板枠 (NPフレーム) ブッシュ イタバネ パネル厚 (1.6~4.5mm) 2-M4x16 組込なべ小ねじ (3P) 凹がある方を横方向にして銘板をセットし銘板台に嵌め込む M3x10 組込なべ小ねじ (3P)
取付穴形状	 4-$\phi 5$ $\phi 11$ 36 36	 2-$\phi 5$ $\phi 11$ 36 36

●各ねじの標準締付トルク

ねじの種類	ねじサイズ	締付トルク
銘板取付ねじ	M2.6	0.3N・m {3kgf・cm}
	M3	0.4N・m {4kgf・cm}
ハンドル取付ねじ	M3	0.7N・m {7kgf・cm}
端子ねじ	M3.5	0.8N・m {8kgf・cm}
銘板台取付ねじ	M4	1.0N・m {10kgf・cm}

参考資料

各部名称および材質

	SYM. No.	品名	材質	処理・難燃 グレード
	1	ハンドル	ABS樹脂	UL94 HB
	2	銘板台 (エスカッション)	ABS樹脂	UL94 HB
	3	銘板	アルミ	—
	4	シャフト	鋼/亜鉛ダイカスト	亜鉛めっき
	5	メカケース	PBT樹脂	UL94 V-0
	6	トメータ	ABS樹脂	UL94 HB
	7	コンタクトベース	PBT樹脂	UL94 V-0
	8	エンドプレート	PBT樹脂	UL94 V-0
	9	マド	ポリ塩化ビニル樹脂	UL94 V-2
	10	カム	ポリアセタール樹脂	UL94 HB
	11	可動接触子	黄銅	ニッケルめっき
	12	固定接触子	黄銅	ニッケルめっき
	13	接点	銀/銅	—
	14	コンタクトバネ	ステンレス	—
	15	端子ねじ	鋼	亜鉛めっき
	16	ブラケット	ナイロン樹脂	UL94 V-2
	17	ノッチレバー	ポリアセタール樹脂	UL94 HB
	18	オシバネ	ステンレス	—
	19	ローラー	黄銅	—
	20	ノッチ	ポリアセタール樹脂	UL94 HB

重量表

下記重量は[開閉器本体＋銘板台（エスカッション）＋銘板＋ハンドル＋ねじ(セット)]の概算重量となります。
形式により、製作可能なユニット数に制限があります。製作可能ユニット数はA-105頁をご参照ください。

単位：g

ユニット数	捻回操作のみ	押引操作・ 捻回操作 (クリック式)
1	250	350
2	300	400
3	350	450
4	400	500
5	450	550
6	500	600
7	550	650
8	600	700
9	650	750
10	700	800
11	750	850
12	800	900
13	850	950
14	900	1,000
15	950	1,050
16	1,000	1,100
17	1,050	
18	1,100	
19	1,150	
20	1,200	

B形シリーズ（一般） オーダーシート

ご注文番号：
数 量：
希 望 納 期：

発 行 日：
貴 社 名：
ご 担 当 者：

操作開閉器

B形

<製品形式>

①基本形式 (1～2桁)		②操作方式 (1～5桁)				③接点構成記号 (2～6桁)				④接点の種類 (0桁～)		⑤端子カバー (0～2桁)	
B													
⑥ハンドル (2～3桁)		⑦ 銘板台		⑧ 銘板		⑨銘板文字 (1～3桁)		⑩ ターゲット		⑪キーNo. (キーハンドル操作の場合のみ記入)			
										B -			

①基本形式（A-68頁ご参照）

記号	仕様（銘板取付方法）
B	ねじ止め式
AB	ねじ止め式（大形）
JB	ワンタッチ式
YB	ワンタッチ式

②操作方式

・捻回操作のみの場合（A-69頁ご参照）

記号	操作方式
N	手動復帰
R	中央へ自動復帰
RX	中央へ自動復帰（クリック式）
R2	2部へ自動復帰
R8	8部へ自動復帰
NR2	自動復帰・手動復帰複合
NR8	自動復帰・手動復帰複合

・捻回操作＋押引操作の場合（A-69～70頁ご参照）

記号		押引操作 復帰方法	捻回操作	
捻回操作	押引操作		押し位置	引き位置
N	SF□	押し位置へ自動復帰	捻回不可	捻回可
R	SL□		捻回可	捻回不可
	PF□		捻回不可	捻回可
	PL□	手動復帰	捻回可	捻回不可
	TF□		捻回可	捻回不可
	TL□		捻回不可	捻回可
		引き位置へ自動復帰	捻回可	捻回不可

* □には押引操作をする位置記号（1～8の数字）をご記入ください。
全操作位置で押引操作が必要な場合は「0」をご記入ください。

・キーハンドル操作の場合（A-71～72頁ご参照）

記号	操作方式
NK□	手動復帰
RK1	中央へ自動復帰
R2K2	2部へ自動復帰
R8K8	8部へ自動復帰
NR2K□	自動復帰・手動復帰複合
NR8K□	自動復帰・手動復帰複合

* □にはキーハンドルを挿抜する操作位置記号をご記入ください。
全操作位置で抜き挿しする場合は「0」をご記入ください。

③接点構成記号（A-81～102頁ご参照）

主要接点構成一覧表よりご希望の接点構成をお選びください。

一覧表にない接点構成はオーダー品となります。

ご希望の接点構成をご記入の上、ご提出ください。

また、オーダー品の場合、接点構成記号は「ユニット数＋X」で表します。

（例） ・2ユニットの場合・・・2X
・10ユニットの場合・・・10X

④接点の種類（A-73頁ご参照）

記号	接点仕様
無記入	すべての接点が銀接点（標準）
V	0 全ユニット 銀ツイン接点
	□ □に指定したユニットのみ 銀ツイン接点
	□～□ □に指定したユニットのみ 銀ツイン接点
	□・□ □に指定したユニットのみ 銀ツイン接点
G	0 全ユニット 金ツイン接点
	□ □に指定したユニットのみ 金ツイン接点
	□～□ □に指定したユニットのみ 金ツイン接点
	□・□ □に指定したユニットのみ 金ツイン接点

⑤端子カバー（A-74頁ご参照）

記号	仕様
無記入	端子カバー無し
C	側面カバー（6ユニットまで）
LC	上部カバー（12ユニットまで）

* 側面カバーと上部カバーの併用はできません。

⑥ハンドル仕様（A-74～75頁ご参照）

ハンドルに文字彫刻が必要な場合はご連絡ください。

記号			形状	記号			形状
黒	赤	緑		黒	赤	緑	
NN			ハンドル無し	ARK	ARR	ARM	大形キク
RK	RR	RM	キク	APK	APR	APM	大形ピストル
PK	PR	PM	ピストル	AVK	AVR	AVM	大形オーバル
VK	VR	VM	オーバル	ASK	ASR	ASM	大形ステッキ
SK	SR	SM	ステッキ				
YK			シシン				
FK	FR	FM	フネ				
GK			ボール				

⑦銘板台（エスカッション）（A-76頁ご参照）

B形・AB形・YB形の場合

記号	仕様
N	銘板台無し
K	黒(N1.5近似色)
A	灰青(7.5BG4/1.5近似色)※

* YB形は灰青色はありません。

JB形の場合

記号	仕様
K	黒(N1.5近似色)
K(S10)	黒(アクリル銘板1.0mm用)

⑧銘板の種類（A-76頁ご参照）

記号	仕様
N	アルミ銘板（標準）
S	ステンレス銘板
A	アクリル銘板

* 基本形式がYB形の場合、アルミ銘板のみとなります。

⑨銘板文字（A-76～79頁ご参照）

記号	仕様
無記入	銘板無し
0	無地
X	お客様ご指定文字彫刻
□□□	印刷銘板（A-79頁よりお選びください）

⑩ターゲット（A-80頁ご参照）

ターゲットは自動復帰式（操作角度45°）の場合のみ、付加することが出来ます。また、基本形式がAB形、YB形およびアクリル銘板の場合はターゲットはつけられません。

記号	仕様
無記入	ターゲット無し
(W)	ターゲット付

* ターゲット付の場合、銘板はターゲット付専用の銘板が付きます。

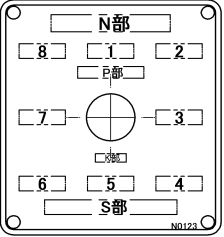
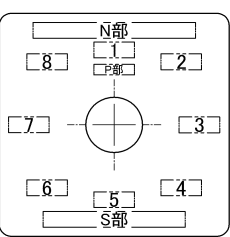
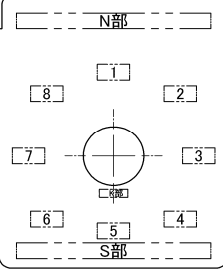
⑪キーNo.（A-71～72頁ご参照）

キーNo.	仕様	キーNo.	仕様
B9	キー一部凸形状	B8	キー一部凹形状
B3	キー一部凸形状 (ピン位置違い品)	B2	キー一部凹形状 (ピン位置違い品)
B5			
B7			
B1-R	キー一部凸形状 (右回り)	B10-R	キー一部凹形状 (右回り)
B1-L	キー一部凸形状 (左回り)	B10-L	キー一部凹形状 (左回り)
B3X	キー一部凸形状 (3箇所以上)	B2X	キー一部凹形状 (3箇所以上)
B9X	キー一部凸形状 (2箇所)	B8X	キー一部凹形状 (2箇所)

B形シリーズ (一般) 接点構成指示書 (45° /90° 操作)

ご注文番号： _____
数 量： _____
希 望 納 期： _____

発 行 日： _____
貴 社 名： _____
ご 担 当 者： _____

銘板文字		N部・S部は最大全角10文字まで、P部・各操作位置は最大全角4文字まで彫刻可能です。																																																																																																																																																																																																																			
 B形・AB形  JB形  YB形		彫刻位置	彫刻文字 (2段彫り：1段目と2段目の間に*マーク)																																																																																																																																																																																																																		
N部																																																																																																																																																																																																																					
S部																																																																																																																																																																																																																					
P部																																																																																																																																																																																																																					
K部	キーハンドル式の場合は、キーNoが入ります。																																																																																																																																																																																																																				
1部																																																																																																																																																																																																																					
2部																																																																																																																																																																																																																					
3部																																																																																																																																																																																																																					
4部																																																																																																																																																																																																																					
5部																																																																																																																																																																																																																					
6部																																																																																																																																																																																																																					
7部																																																																																																																																																																																																																					
8部																																																																																																																																																																																																																					
接点構成図		8ノッチ操作の場合の全周回転 可 ・ 不可 ※8ノッチの場合は必ずどちらか○で囲んでください。																																																																																																																																																																																																																			
接点の表し方	※使用されないノッチ番号は横線で削除ください。																																																																																																																																																																																																																				
 単独接点  ラップ接点  連続接点  残留接点  押引接点 (押してON・引いてOFF)  押引接点 (引いてON・押してOFF)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td></tr> <tr><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42</td></tr> <tr><td>43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td>53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td></tr> <tr><td>61</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td></tr> <tr><td>63</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td></tr> <tr><td>71</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td></tr> <tr><td>73</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>74</td></tr> <tr><td>81</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>82</td></tr> <tr><td>83</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td></tr> <tr><td>91</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr> <tr><td>93</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94</td></tr> <tr><td>101</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>102</td></tr> <tr><td>103</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td></tr> </table>				5	6	7	8	1	2	3	4		11									12	13									14	21									22	23									24	31									32	33									34	41									42	43									44	51									52	53									54	61									62	63									64	71									72	73									74	81									82	83									84	91									92	93									94	101									102	103									104
		5	6	7	8	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																												
	11									12																																																																																																																																																																																																											
	13									14																																																																																																																																																																																																											
	21									22																																																																																																																																																																																																											
	23									24																																																																																																																																																																																																											
	31									32																																																																																																																																																																																																											
	33									34																																																																																																																																																																																																											
	41									42																																																																																																																																																																																																											
	43									44																																																																																																																																																																																																											
	51									52																																																																																																																																																																																																											
	53									54																																																																																																																																																																																																											
	61									62																																																																																																																																																																																																											
	63									64																																																																																																																																																																																																											
	71									72																																																																																																																																																																																																											
	73									74																																																																																																																																																																																																											
81									82																																																																																																																																																																																																												
83									84																																																																																																																																																																																																												
91									92																																																																																																																																																																																																												
93									94																																																																																																																																																																																																												
101									102																																																																																																																																																																																																												
103									104																																																																																																																																																																																																												
注) 単独接点、連続接点、ラップ接点が混在する場合は、接点が瞬時ラップする場合がありますのでご了承ください。 瞬時ラップについてはA-104頁をご確認ください。																																																																																																																																																																																																																					

B形シリーズ (一般) 接点構成指示書 (30° /60° 操作)

ご注文番号：
数 量：
希 望 納 期：

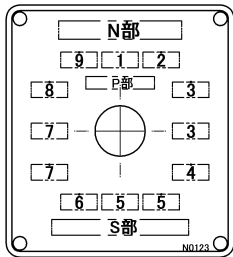
発 行 日：
貴 社 名：
ご 担 当 者：

操作開閉器

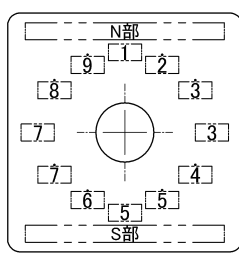
B形

銘板文字

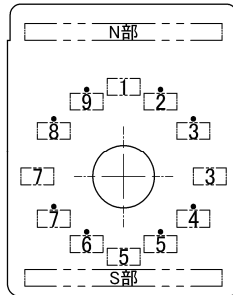
N部・S部は最大全角10文字まで、P部・各操作位置は最大全角4文字まで彫刻可能です。



B形・AB形



JB形



YB形

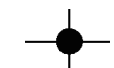
彫刻位置	彫刻文字 (2段彫り：1段目と2段目の間に*マーク)
N部	
S部	
P部	
K部	キーハンドル式の場合は、キーNoが入ります。
1部	
2'部	
3'部	
3部	
4'部	
5'部	
5部	
6'部	
7'部	
7部	
8'部	
9'部	

接点構成図

12ノッチ操作の場合の全周回転 可 ・ 不可 ※12ノッチの場合は必ずどちらか○で囲んでください。

接点の表し方

※使用されないノッチ番号は横線で削除ください。



単独接点



連続接点

	6	7	7	8	9	1	2	3	3	4	5	5	
11													12
13													14
21													22
23													24
31													32
33													34
41													42
43													44
51													52
53													54
61													62
63													64
71													72
73													74
81													82
83													84
91													92
93													94
101													102
103													104

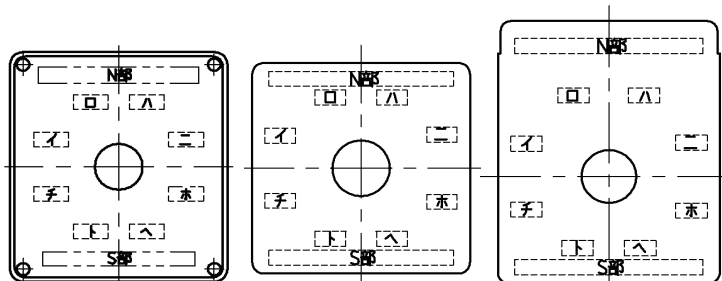
B形シリーズ(一般)接点構成指示書 (45° 操作 中心22.5° 振分け)

ご注文番号：
数 量：
希 望 納 期：

発 行 日：
貴 社 名：
ご 担 当 者：

銘板文字

N部・S部は最大全角10文字まで、各操作位置は最大全角4文字まで彫刻可能です。



B形・AB形

JB形

YB形

彫刻位置	彫刻文字 (2段彫り：1段目と2段目の間に*マーク)
N部	
S部	
イ部	
ロ部	
ハ部	
ニ部	
ホ部	
ヘ部	
ト部	
チ部	

接点構成図

8ノッチ操作の場合の全周回転 可 ・ 不可 ※8ノッチの場合は必ずどちらか○で囲んでください。

接点の表し方



※使用されないノッチ番号は横線で削除ください。

	ト	チ	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ	
11									12
13									14
21									22
23									24
31									32
33									34
41									42
43									44
51									52
53									54
61									62
63									64
71									72
73									74
81									82
83									84
91									92
93									94
101									102
103									104

注) 単独接点、連続接点、ラップ接点が混在する場合は、接点が瞬時ラップする場合がありますのでご了承ください。
瞬時ラップについてはA-104頁をご確認ください。