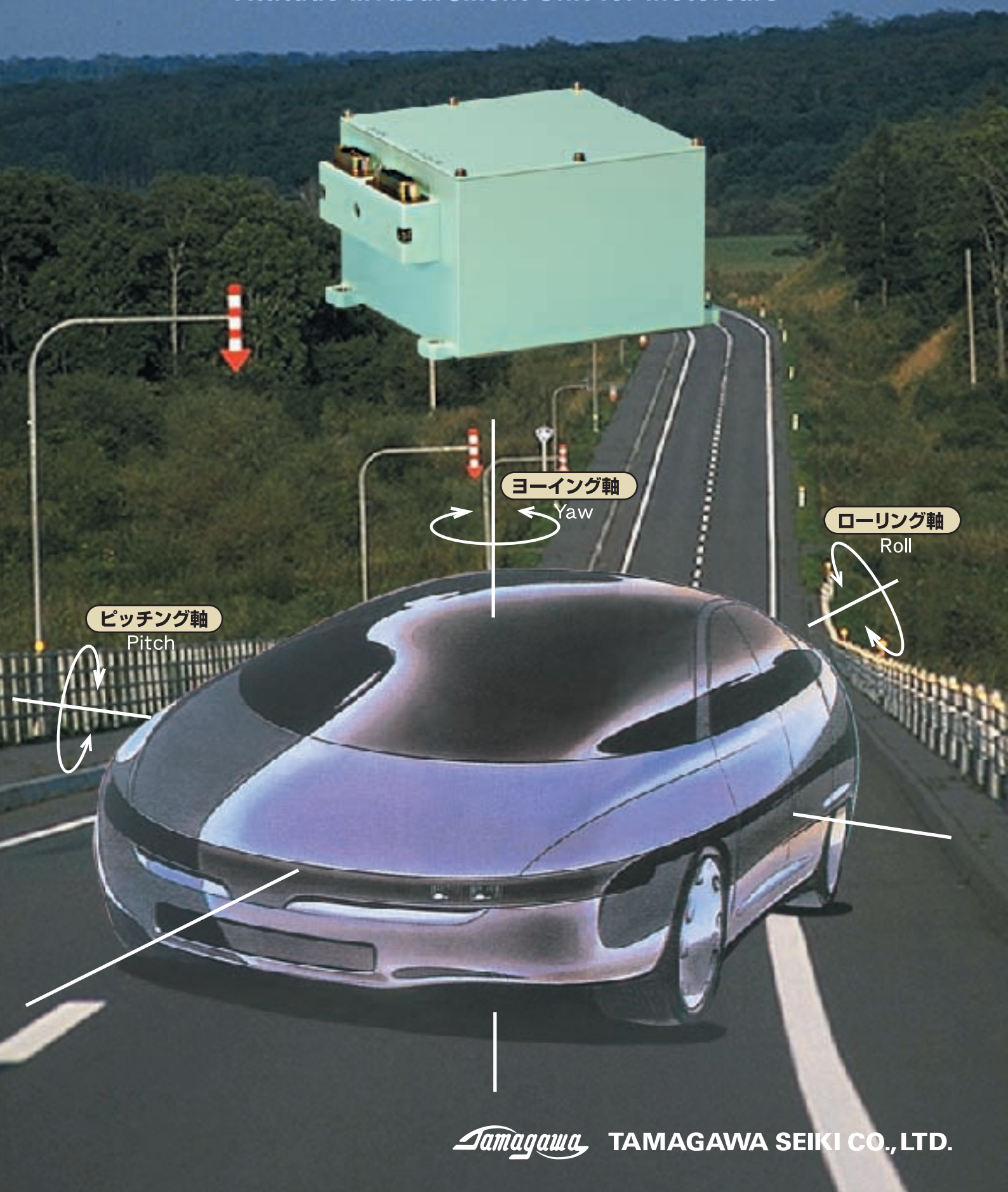


小型・軽量・高精度

Miniature・Lightweight・High Performance

自動車姿勢計測センサ

Attitude Measurement Unit for motorcars



小型・軽量・高精度 Miniature · Lightweight · High Performance

自動車用姿勢計測センサ

Attitude Measurement Unit for motorcars

自動車姿勢計測用として最適。

特長 Features

- 小型、軽量
- 高精度、低コスト
- 長寿命、メンテナンスフリー
- 速い起動時間
- Miniature and Lightweight
- High Performance and Low price
- Long Life and Maintenance free
- Short of Warm up time

姿勢計測器 (TA7546) 主要特性 ■Attitude Measurement Unit Performance Summary

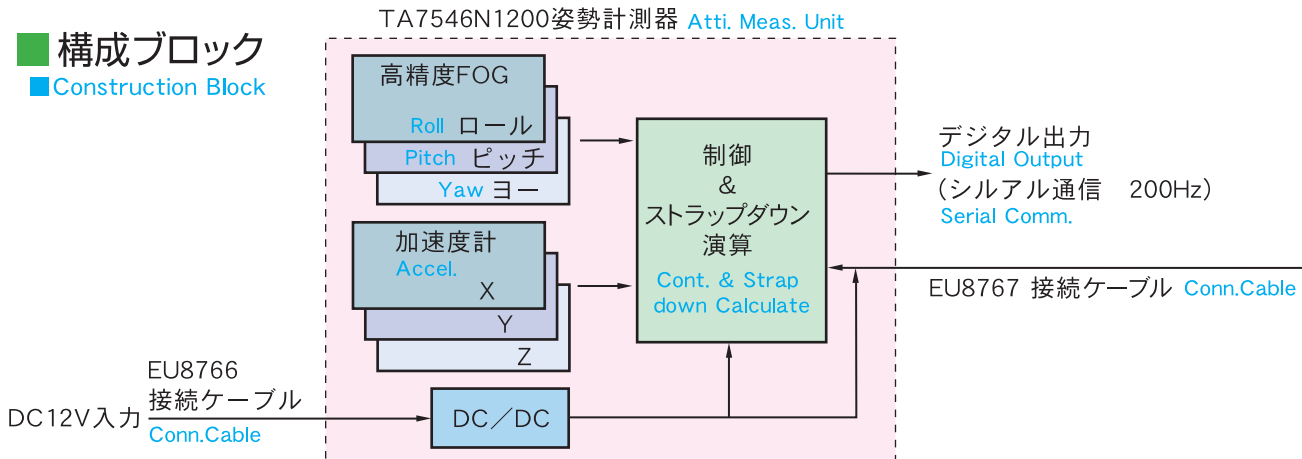
No.	項目	Item	性能 Performance
1	角度 Attitude Angle	ロール Roll	検出範囲 Range $\pm 180^\circ$
		精 度 Accuracy	$\pm 0.5^\circ$ (レベリング時)(Leveling mode) 10° /h rms(純慣性時) (Pure Inertial mode) ※
		ピッチ Pitch	検出範囲 Range $\pm 90^\circ$
		精 度 Accuracy	$\pm 0.5^\circ$ (レベリング時)(Leveling mode) 10° /h rms(純慣性時) (Pure Inertial mode) ※
		ヨー Yaw	検出範囲 Range $\pm 180^\circ$
		精 度 Accuracy	10° /h rms ※
2	角速度 Angular Rate	X,Y,Z軸 X,Y,Z, Axis	検出範囲 Range $\pm 100^\circ$ /s
		直 線 性 Accuracy	$\pm 0.2\%$ F.S
3	加速度 Acceleration	X,Y,Z軸 X,Y,Z, Axis	検出範囲 Range $\pm 49\text{m/s}^2$
		直 線 性 Accuracy	$\pm 0.2\%$ F.S
4	電 源 Power(supply)		DC12V(9~18V) :10W以下 (Max.)
5	データ Data format		デジタル出力(調歩周期式) Digital Output(Asynchronous Method)
6	環境条件 Environment	作動温度 Operating temperature	$-10\sim 45^\circ\text{C}$
		保存温度 Storage temperature	$-20\sim 60^\circ\text{C}$
		振 動 Vibration	全振幅 Double Amplitude 5mm/5~14Hz 19.6m/s ² (2G)/14~500Hz
		衝 撃 Shock	294m/s ² (30G), 11ms
7	質 量 Mass		$1.5\text{--}0.5\text{ kg}$
8	塗 装 Finish(Paintiny)		色番号 Color no. R9-631(淡い青緑色) (Light Blue & Green)

※地球の自転成分は除く。
Without of Earth Rotation Effect

コントローラ (TA7576) 主要特性 ■Controller Performance Summary

No.	項目	Item	性能 Performance
1	アナログ出力 Analog Output	チャンネル数 Number of channel	12ch
		電圧範囲 Volt range	$-5\sim +5\text{V}$
		分解能 Resolution	1.2mV
2	アナログ更新周期 Analog update cycle		200Hz
3	アナログ出力フィルタ Filter of Analog Output		5Hz(4次バターズ) (4th Batt.), 10Hz(4次バターズ) (4th Batt.), 無し Nothing
4	電 源 Power(supply)		DC12V(9~18V) : 8W以下 (Max.)
5	起動時間 Warm Up Time		1分以下
6	環境条件 Environment	作動温度 Operating temperature	$-10\sim 45^\circ\text{C}$
		保存温度 Storage temperature	$-20\sim 60^\circ\text{C}$
		振 動 Vibration	全振幅 Double Amplitude 5mm/5~14Hz 19.6m/s ² (2G)/14~500Hz
		衝 撃 Shock	294m/s ² (30G), 11ms
7	質 量 Mass		$1.8\text{--}0.4\text{ kg}$
8	塗 装 Finish(Paintiny)		色番号 Color no. R9-631(淡い青緑色) (Light Blue & Green)

構成ブロック Construction Block





自動車用姿勢計測センサ Attitude Measurement Unit for motorcars

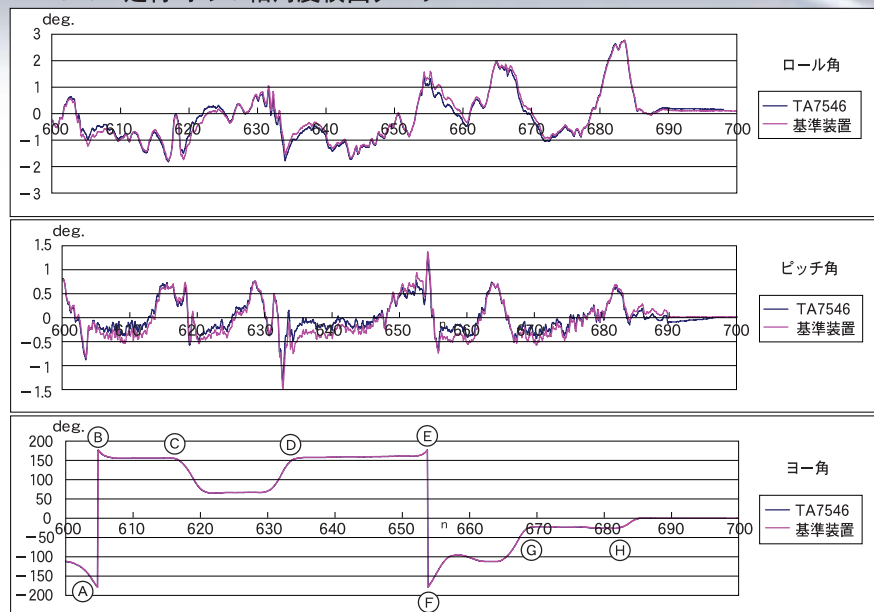
新製品 New Model

TA7546N1200

質量 Mass 1.5kg

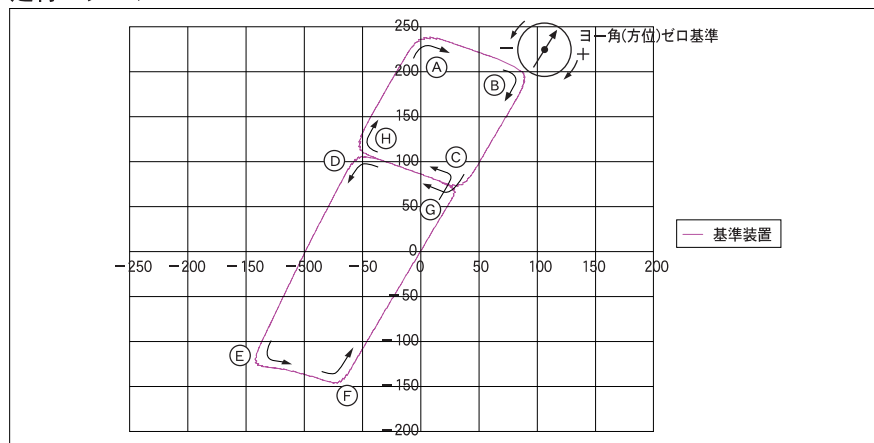
容量 Volume 1,053cm³

TA7546 走行時の3軸角度検出データ



走行パターン

注) 1. 基準装置とは、MRLG(レーザージャイロ)搭載の慣性基準装置です。
2. このデータはテスト走行時のものであり、精度を保証するものではありません。



TA7576N104 コントローラ Controller

制御ボード
Cont. Board



ロール、ピッチ、ヨー
Roll, Pitch, Yaw

アナログ信号出力(12ch.)
Analog Output

(角度、角速度、加速度)
(Angle, Ang. Rate, Accel.)

タイムマーク信号出力
Time Mark Sig. Input

モード切替
Mode Select (ON: フリー Free
OFF: パーチカル Vertical)

タイムマーク
Time Mark

角度リセット
Ang. Reset

車速信号SF切替
Car speed Sig. SF Select

(ON: 100km/h/V
OFF: 50km/h/V)

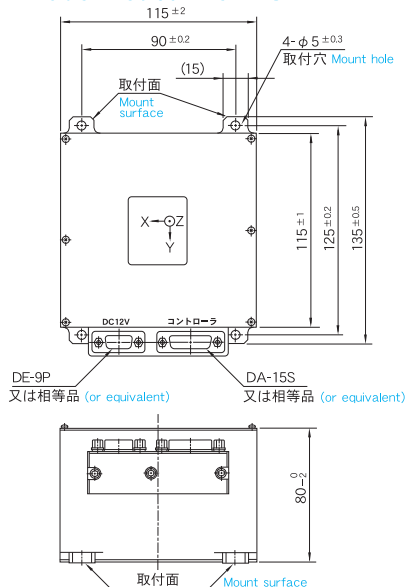
車速信号入力
(アナログ)
Car speed Sig. Input
(Analog)

外形図 Outline

姿勢計測器

Attitude Measurement Unit

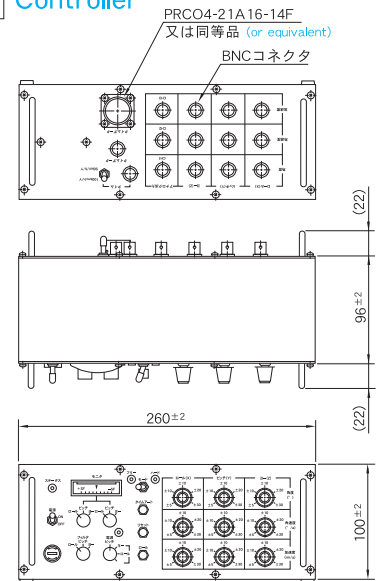
TA7546N1200



コントローラ

Controller

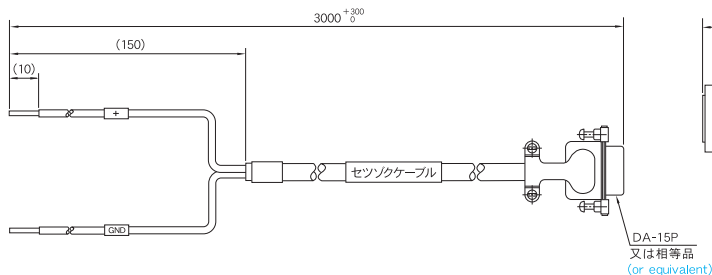
TA7576N104



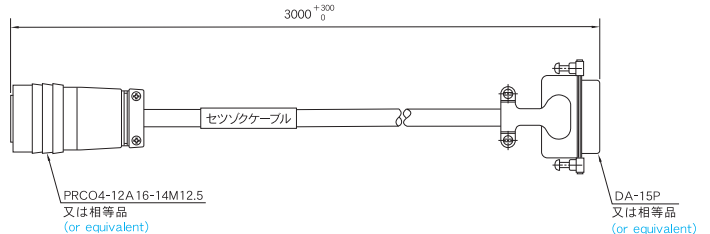
接続ケーブル

Connection Cable

EU8766



EU8767



多摩川精機株式会社

製造元

多摩川精機株式会社

本社・第1事業所	〒395-8515 長野県飯田市大休1879	TEL (0265) 21-1800 (代)	FAX (0265) 21-1861
第2事業所	〒395-8520 長野県飯田市毛賀1020	TEL (0265) 56-5411	FAX (0265) 56-5412
第3事業所	〒399-3303 長野県下伊那郡松川町元大島3174-22	TEL (0265) 34-7811	FAX (0265) 34-7812
八戸事業所	〒039-2245 青森県八戸市北インター工業団地1丁目3番47号	TEL (0178) 21-2611	FAX (0178) 21-2615
福地工場	〒039-0811 青森県三戸郡南部町大字法師岡字勸右衛門山1-1	TEL (0178) 60-1050	FAX (0178) 60-1155
東京事務所	〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号	TEL (03) 3738-3133	FAX (03) 3738-3175

販売会社

多摩川精機販売株式会社 本社 〒395-8515 長野県 飯田市 大休1879

■東日本営業本部 (販売地域: 新潟県・長野県・山梨県・神奈川県 以東) ・営業部 〒395-8520 長野県飯田市毛賀1020 ・北関東営業所 〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合3丁目8番8号八幡ビル3F ・八王子営業所 〒191-0011 東京都日野市日野本町2-15-1 セントラルグリーンビル2F ・神奈川営業所 〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台2-7-9 ナリタビル302号室	TEL (0265) 56-5421 FAX (0265) 56-5426 TEL (048) 851-4560 FAX (048) 851-4580 TEL (042) 581-9961 FAX (042) 581-9963 TEL (0466) 41-1830 FAX (0466) 41-1831
■西日本営業本部 (販売地域: 富山県・岐阜県・愛知県・静岡県 以西) ・営業部 〒486-0916 愛知県春日井市八光町5丁目10番地 ・中部営業所 〒444-0834 愛知県岡崎市柱町東荒子210 デバイスビルディング303号室 ・北陸営業所 〒920-0036 石川県金沢市元菊町17番55号シオン吉村301号室 ・大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-4-16 NLC新大阪ビル6号館601号室 ・福岡営業所 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町12-25 メゾンM1 306号室	TEL (0568) 35-3533 FAX (0568) 35-3534 TEL (0564) 71-2550 FAX (0564) 71-2551 TEL (076) 263-3731 FAX (076) 263-3732 TEL (06) 6307-5570 FAX (06) 6307-3670 TEL (092) 437-5566 FAX (092) 437-5533
■特機営業本部 (航空・宇宙・防衛関連機器の販売) ・営業部 〒395-8515 長野県飯田市大休1879 ・東京営業所 〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号 ・神奈川営業所 〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台2-7-9 ナリタビル302号室 ・名古屋営業所 〒486-0916 愛知県春日井市八光町5丁目10番地	TEL (0265) 21-1814 FAX (0265) 21-1876 TEL (03) 3731-2131 FAX (03) 3738-3134 TEL (0466) 41-1830 FAX (0466) 41-1831 TEL (0568) 35-3453 FAX (0568) 35-3534
■Overseas Sales Department SALES OFFICE : 1020, KEGA, IIDA, NAGANO PREF, 395-8520. JAPAN	PHONE : 0265-56-5423 FAX : 0265-56-5427
■各種お問合せ ・テレホンセンター TEL (0265) 56-5421, 5422 FAX (0265) 56-5426	

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みください。

製品の保証

製品の無償保証期間は出荷後一年とします。ただし、お客様の故意または過失による品質の低下を除きます。なお、品質保持のための対応は保証期間経過後であっても、弊社は誠意をもっていたします。弊社製品は、製品毎に予測計算された平均故障間隔(MTBF)は極めて長いものでありますが、予測される故障率は零(0)ではありませんので弊社製品の作動不良等で考えられる連鎖または波及の状況を考慮されて、事故回避のため多重の安全策を御社のシステムまたは、および製品に組み込まれることを要望いたします。

- 本カタログのお問い合わせは下記をお願いします。
- ・商品のご注文は、担当営業本部またはお近くの営業所までお問い合わせください。
- ・技術的なお問い合わせは、
スペースロニクス研究所
直通 TEL (0265) 21-1849, 1850
FAX (0265) 21-1881

