

PRC2

Pocket radio remote control system PRC2 series



が

1. 4 3 30 が
2. が
3. が 2
4. が が
設計です。
5. 同周波数が同じエリア内に混在しても、ステーションコード(無線機毎のIDコード)の採用により、ペアになる送信機・受信機以外の電波では、誤動作をする心配はありません。

6. 受信機出力は、電磁弁を駆動できる電流(2A)を出力できます。
7. 受信機の電源は、一般の車載バッテリーから12V、24Vのどちらでも使用できるため、同じ電圧の各種電磁開閉器のON/OFFスイッチを無線化して、建設車両、各種作業車などの遠隔制御を可能にするなど、その他広範囲な応用が出来ます。
8. 送信機の電池の消耗を防ぐため、何も操作をせずに約4秒経過すると、電波の送信を自動的に停止します。
(ペリオディックオペレーション機能)
更に約3分経過すると、自動的に送信機の電源をOFFします。
(オートパワーオフ機能)

M
2

電子機器

● (送信機+受信機+各種付属品)

U-PRC2-240C-10

1 2 3 4 5

- 1 : PRC2-200
- 2
4: 4点
6: 6点
- 3 送信機オプション仕様
0: 標準品
1: オートパワーオフ機能なし
2: ペリオディックオペレーション機能なし
- 4 受信機出力仕様
C: リレー接点出力
V: 電源電圧コモン出力
- 5 デザイン番号

●

PRC2-TX-240-10

1 2 3 4

- 1 システム名称: PRC2-200シリーズ送信機
- 2 操作スイッチ数
4: 4点
6: 6点
- 3 送信機オプション仕様
0: 標準品
1: オートパワーオフ機能なし
2: ペリオディックオペレーション機能なし
- 4 デザイン番号

●受信機

PRC2-RX-240C-10

1 2 3 4

- 1 システム名称: PRC2-200シリーズ受信機
- 2 出力数
40: 4点
60: 6点
- 3 受信機出力仕様
C: リレー接点出力
V: 電源電圧コモン出力
- 4 デザイン番号

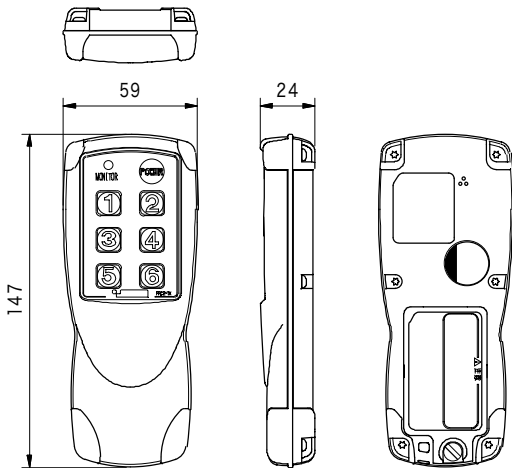
仕様

	317~319 MHz (1波固定)
	FSK-FM
	(6)
制御方式	デジタルコード伝送方式
操作スイッチ	モーメンタリスイッチON/OFF (各スイッチ共通) 4点または6点
フ	30m ()
使用電源	1.5 V単4乾電池3本 (アルカリ乾電池推奨)
連続使用時間	約30時間 (弊社測定方法による)
電源表示	モニターランプ (緑色及び赤色)
耐水	JIS D 0203-1994 R1 -20 °C~+60 °C -20 °C~+70 °C
	130 g ()

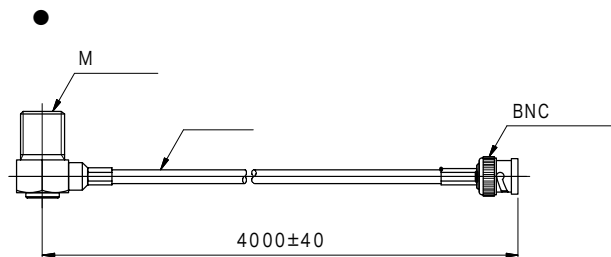
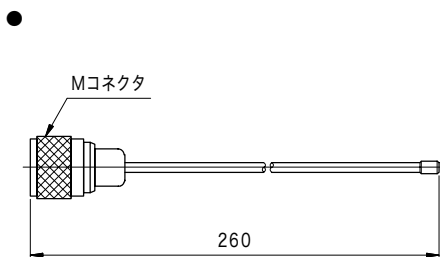
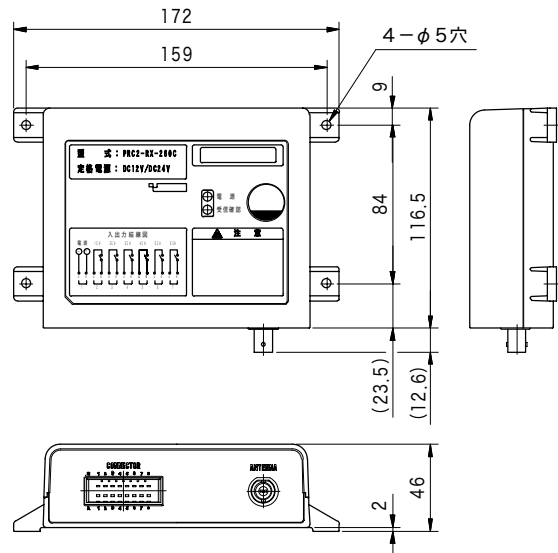
	1
	1
	1
	1
(4m)	1
	1
	1

	317~319 MHz (1波固定)
	FM
	5 A 2 A (COS φ=0.4)
	8 A
	リレー接点出力回路または電源電圧出力回路 4点または6点
	約0.2秒 (ペリオディックオペレーション機能 動作後) 約0.15秒 (スイッチ操作後約4秒以内に再操作 した場合) (弊社測定方法による)
誤動作防止機構	ステーションコード (IDコード) 16 bitによる照合 1/4Whip DC 9~31 V - (LED)
消費電流	0.8 A以下 (ただし負荷電流は含まず)
耐振動	JIS D 1601-1995 3種 B種 振動周波数区分 100 振動加速度段階区分 70
耐塵	JIS D 0207 F2 -20 °C~+60 °C -20 °C~+70 °C 370 g

●送信機 (PRC2-TX-260-10)



●受信機 (PRC2-RX-260C-10)



スーパーポケットラジコン PRC3 (特定小電力形)

Super-pocket radio remote control system PRC3 series



ご好評を頂いておりますポケットラジコンに、特定小電力タイプがラインナップしました。送信機は片手に収まるハンディタイプで、操作スイッチのクリック感を高め、操作性の向上を実現しました。受信機はポケットラジコンとの互換性を持たせていますので、取付機器の変更を行うことなく置き換えることができます。ポケットラジコンでは操作距離が足りないときなど、特定小電力タイプのスーパーポケットラジコンをご使用ください。

特長

1. 送信機は片手に収まるハンディタイプです。スイッチはクリック感を高めているため確実な操作ができます。
2. 電波法に定められている特定小電力用に適合しているため、免許は不要ですぐに使えます。また、通信距離は周囲条件が良い場合200m以上あります。
3. 妨害電波や強いノイズを受けたときに全出力を停止させる機能、ステーションコードによるペアの設定など、安全機能はポケットラジコンの機能をそのまま受け継いでいます。
4. 受信機はポケットラジコンと同じ仕様で設計されていますので、そのまま置き換えができます。
5. 送信機の電池の消耗を防ぐため、何も操作をせずに約3秒経過すると、電波の送信を自動的に停止します。
(ペリオディックオペレーション機能)
また、電源の切り忘れを防ぐため、何も操作をせずに約30分経過すると、自動的に電源をOFFします。
(オートパワーオフ機能)

形式

●システム(送信機+受信機+各種付属品)

U-PRC3-140C-10

1 2 3 4 5

- ① システム名称: PRC3-100シリーズ
- ② 操作信号数
4: 4点
6: 6点
- ③ 送信機オプション仕様
0: 標準品
1: オートパワーオフ機能なし
2: ペリオディックオペレーション機能なし
- ④ 受信機出力仕様
C: リレー接点出力
V: 電源電圧コモン出力
- ⑤ デザイン番号

●送信機

PRC3-TX-140-10

1 2 3 4

- ① システム名称: PRC3-100シリーズ
- ② 操作スイッチ数
4: 4点
6: 6点
- ③ 送信機オプション仕様
0: 標準品
1: オートパワーオフ機能なし
2: ペリオディックオペレーション機能なし
- ④ デザイン番号

●受信機

PRC3-RX-140C-10

1 2 3 4

- ① システム名称: PRC3-100シリーズ
- ② 出力数
40: 4点
60: 6点
- ③ 受信機出力仕様
C: リレー接点出力
V: 電源電圧コモン出力
- ④ デザイン番号

M
4

電子機器

仕様

送信機仕様

送信周波数	429 MHz帯 40波 40波を10グループに分け、1システムでは4波から1波を自動選択する
無線適合規格	ARIB STD-T67
制御方式	デジタルコード伝送方式
操作スイッチ	モーメンタリスイッチON/OFF (各チャンネル共通) 4点または6点
操作可能範囲	約200 m (周囲が好条件の場合、弊社測定方法による)
アンテナ	外付け型 (取り外しできない構造)
使用電源	1.5 V単3乾電池3本 (アルカリ乾電池推奨)
連続使用時間	約30時間 (弊社測定方法による)
電源表示	モニターランプ (赤色)
防水	JEM規格1030のIP-67Wに準拠、水深1 m 1分間
使用温度範囲	-20 °C ~ +60 °C
保存温度範囲	-20 °C ~ +70 °C
質量	約200 g (電池を含まず)

システム構成

品名	数量
送信機	1
受信機	1
フックバンド	1
受信アンテナ	1
受信アンテナ用ケーブル (4 m)	1
受信アンテナ用基台	1
コネクタ・ハウジングおよびピン	1式

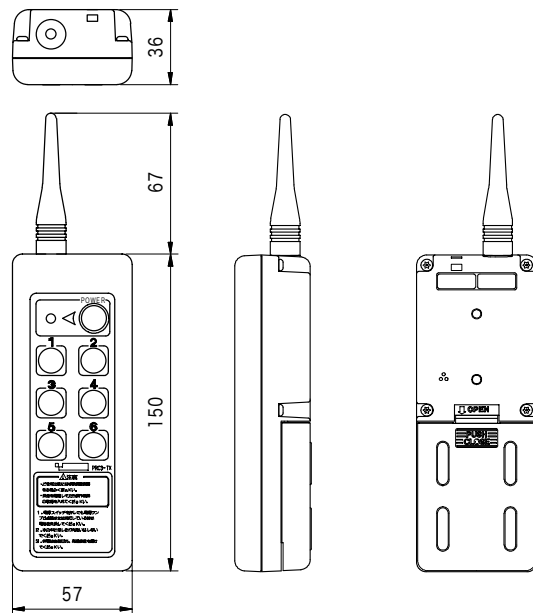
注) 電池は付属していません。

受信機仕様

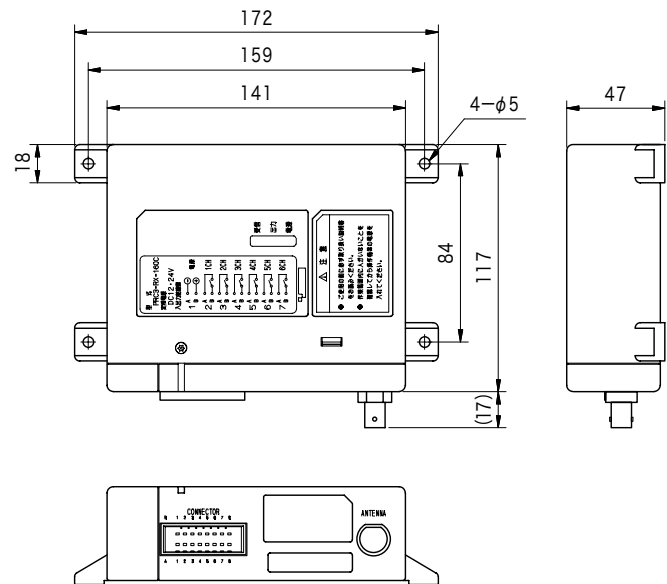
受信周波数	429 MHz帯
出力	リレー出力 抵抗負荷5 A 誘導負荷2 A (COSφ=0.4) ただし電圧出力の場合全チャンネルの総電流は8 A以下
出力回路	リレー接点出力回路または電源電圧出力回路 4点または6点
動作応答時間	約0.6秒 (ペリオディックオペレーション機能動作後) 約0.1秒 (スイッチ操作後約3秒以内に再操作した場合) (弊社測定方法による)
誤動作防止機構	ステーションコード (IDコード) 16 bitによる照合
アンテナ	1/4λホイップアンテナ (フレキシブル)
電源電圧	DC9 V ~ 31 V
電源表示	モニターランプ (赤色)
消費電流	1.2 A以下 (ただし負荷電流は含まず)
耐振動	JIS D 1601-1995 3種 B種 振動数範囲区分 100 振動加速度段階区分 70
耐塵	JIS D 0207-1977 F2
使用温度範囲	-20 °C ~ +60 °C
保存温度範囲	-20 °C ~ +70 °C
質量	約350 g

外形寸法

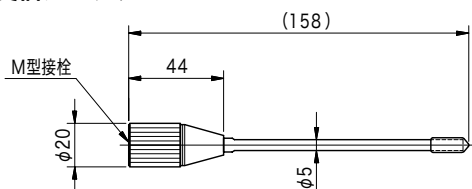
●送信機 (PRC3-TX-160-10)



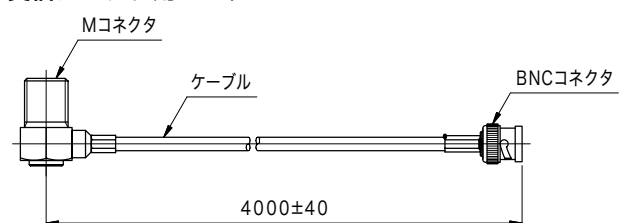
●受信機 (PRC3-RX-160C-10)



●受信アンテナ



●受信アンテナ用ケーブル



RAC1

Radio remote control system RAC1 series



特定小電力タイプの遠距離用のラジオ・リモート・コントロール・システムです。送信機は、薄く持ちやすいデザインで操作性にすぐれています。ON-OFF 24chの豊富な信号を取り扱えます。使用電波は特定小電力タイプですので、免許なしで、すぐに使うことができます。

特長

1. 送信機はアンテナ内蔵で、操作しやすい形状です。
2. 専用の二次電池で連続10時間以上の使用が可能です。
3. 操作点は最大24チャンネルON-OFFで同時操作が可能です。
4. 妨害電波やその他の強いノイズを受けた場合は、すべての動作が停止状態に戻る設計です。
5. 周波数を自動的に選択するMCA(マルチチャンネルアクセス)方式の採用により、安定した周波数で通信ができます。
6. 受信機の電源は車載用24Vに対応しています。
7. 通信距離は周囲条件が良い場合100m以上あります。

形式

●システム(送信機+受信機+各種付属品)

U-RAC1-GN-200-10

1 2 3 4

- 1 システム名称: RAC1シリーズ(送信機+受信機+各種付属品)
- 2 システム記号
- 3 システムシリーズ番号
200: 23点出力(S1~23)
210: 24点+通信出力
(S1~24+通信)
- 4 デザイン番号

●送信機

RAC1-GNTX-100

1 2 3

- 1 システム名称: RAC1シリーズ
- 2 送信機記号
- 3 送信機シリーズ番号

●受信機

RAC1-GNRX-200-10

1 2 3 4

- 1 システム名称: RAC1シリーズ
- 2 受信機記号
- 3 受信機シリーズ番号
200: 23点出力(S1~23)
210: 24点+通信出力
(S1~24+通信)
- 4 デザイン番号

形式

●充電器

RAC-CHG-100-10

1 2 3 4

- ① システム名称: RAC1/RAC2シリーズ
- ② 充電器記号
- ③ 充電器シリーズ番号
- ④ デザイン番号

●電池

RAC1-BTPC-100-30

1 2 3 4

- ① システム名称: RAC1シリーズ
- ② 電池記号
- ③ 電池シリーズ番号
- ④ デザイン番号

仕様

送信機仕様

送信周波数	429 MHz帯 40波
変調方式	MSK変調(変調速度2400 bps)
適合規格	ARIB STD-T67
操作スイッチ	モーメンタリー ON/OFF 21チャンネル オルタネート ON/OFF 3チャンネル
操作可能範囲	約100 m(周囲が好条件の場合、弊社測定方法による)
アンテナ	内蔵アンテナ
使用電源	充電式Ni-Cd電池 DC4.8 V
連続使用時間	約10時間
電源表示	モニターランプ(赤色)
耐水	JIS C 0920-1993 保護等級6
使用温度範囲	-10 °C~+60 °C
保存温度範囲	-20 °C~+60 °C
質量	約500 g(電池、ブラケット、腰ベルトを含まない)

充電器仕様

使用電源	商用AC100 V
消費電力	9 W(充電時)
使用温度範囲	-10 °C~+50 °C
適正充電温度範囲	0 °C~+45 °C
保存温度範囲	-20 °C~+70 °C
質量	約500 g

システム構成

品名	数量	
送信機	1	電池組込み 送信機ブラケット、腰ベルト付き
受信機	1	
受信アンテナ	1	
受信アンテナ基台	1	受信機接続用同軸ケーブル付き 10 m
充電器	1	
電池	1	交換用電池

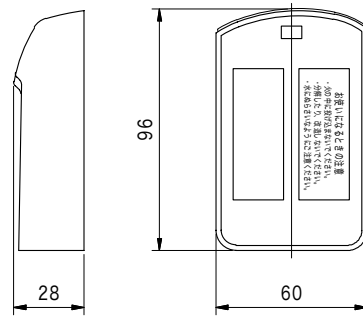
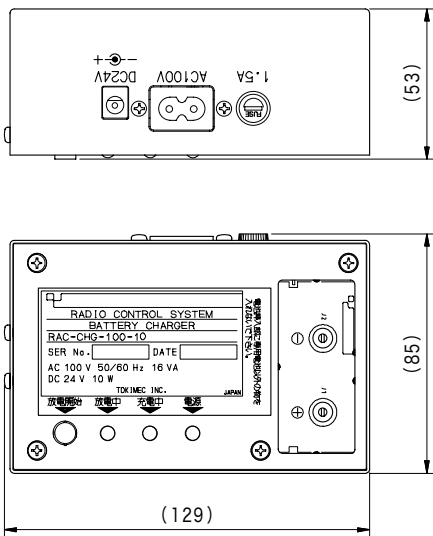
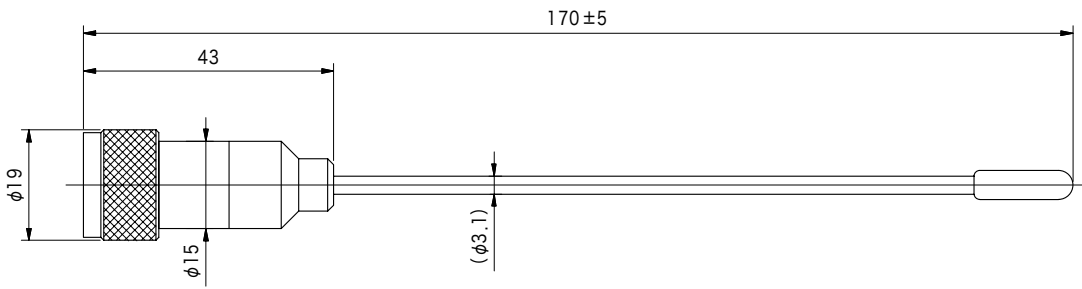
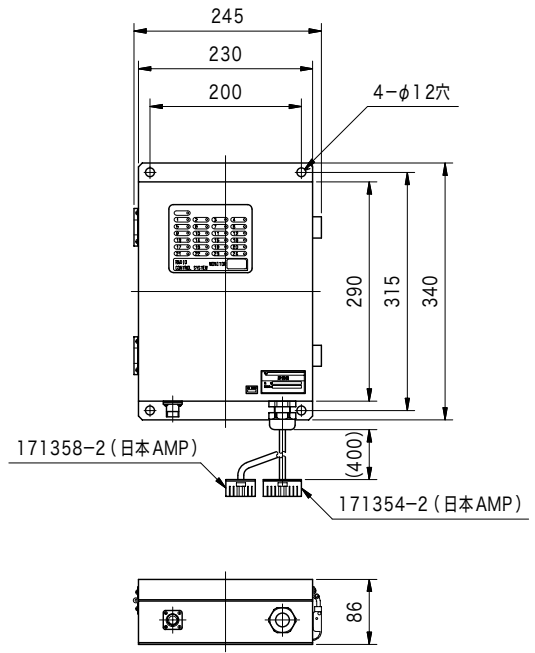
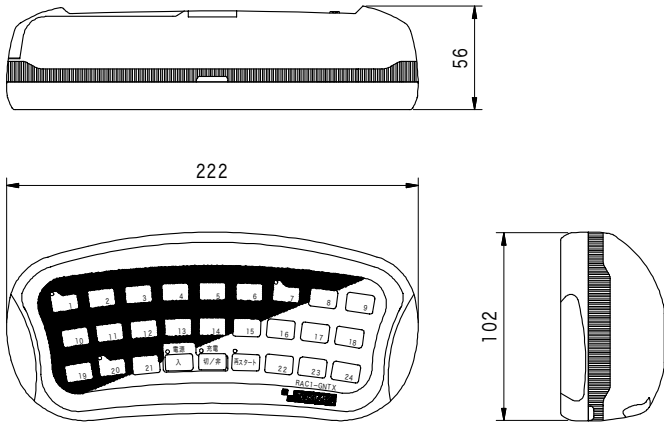
受信機仕様

受信周波数	429 MHz帯 40波
受信方式	水晶制御ダフススーパーヘテロダイン方式
出力	電圧出力 抵抗負荷2 A 誘導負荷2 A(COSφ=0.4)
出力点数	最大24点+通信出力(注)
出力回路	リレー式電圧出力回路
誤動作防止	ステーションコード(10 bit)による照合 チェックサムの照合
アンテナ	1/4λホイップアンテナ
電源電圧	DC18 V~32 V
電源表示	モニタLED表示
消費電流	200 mA(DC24 V 無負荷時)
耐振動	JIS D 1601-1995 3種 B種 振動数範囲区分 100 振動加速度段階区分 45
耐塵	JIS D 0207-1977 F3
使用温度範囲	-10 °C~+60 °C
保存温度範囲	-20 °C~+75 °C
質量	約4 kg

(注)通信出力: 送信機と正常通信状態にある時、ONとなる信号。

電池仕様

出力	DC4.8 V, 1400 mAh
構造	プラスチックケース入りNi-Cd組電池
使用温度範囲	-10 °C~+60 °C(放電時) 0 °C~+45 °C(充電時)
保存温度範囲	-20 °C~+60 °C
質量	約200 g



RAC2

Radio remote control system RAC2 series



5

RS422

가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

8

가

가

5.

가

6.

7.

100m

● (+ +)

U-RAC2-GN-200-10

: RAC2 (+ +)

●

RAC2-GNTX-200-10

: RAC2

●

RAC2-MERX-100-10

: RAC2

RAC-CHG-100-10

1 2 3 4

1 : RAC1/RAC2

2
3
4

	/
	429MHz 40
	MSK (2400 bps)
	ARIB STD-T67
	RS-422 9600 bps Parity-EVEN Stop-1
	() ×8 ×2 ×6
가	100m(가 ,)
	Ni-Cd DC4.8 V
	8
	()
	JIS D 0203-1994 S2
	-10 °C~+60 °C
	-25 °C~+75 °C
	2.3 kg(, ,)

	AC100 V DC12~36 V
	9 W()
	-10 °C~+50 °C
	0 °C~+45 °C
	-20 °C~+70 °C
	500 g

()	
1	, ,
2	
1	(가 , AC)
1	
1	
2	
2	

(())	
R-C	1 (0.5 m)
	2 (30 m)
	1 (30 m)

RAC2-BTPC-100-10

1 2 3 4

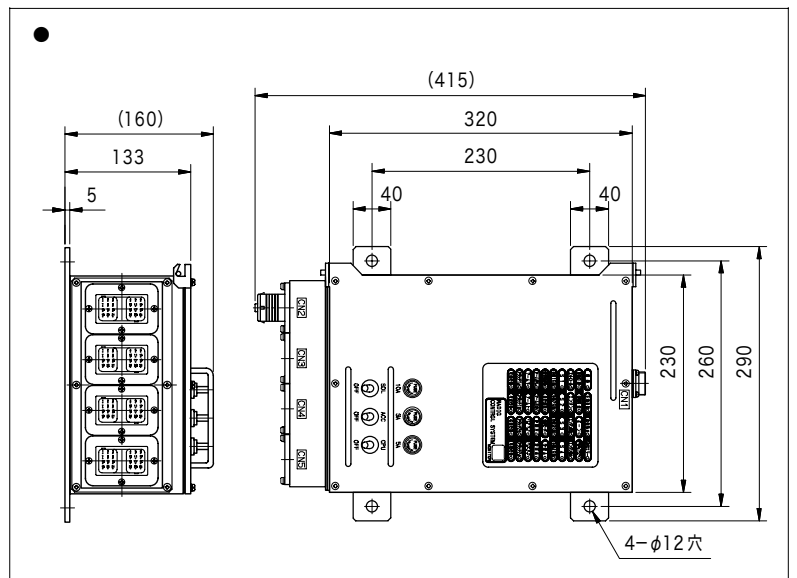
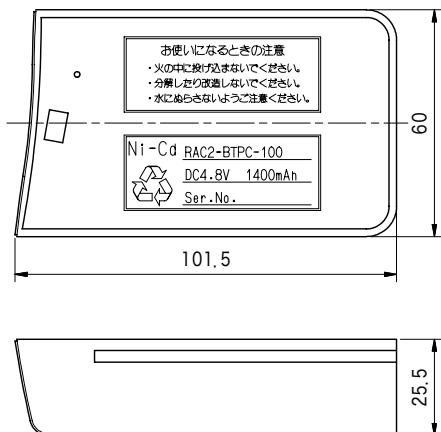
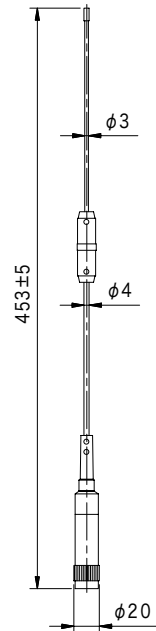
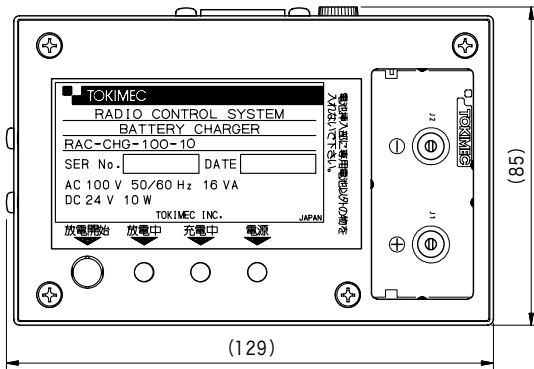
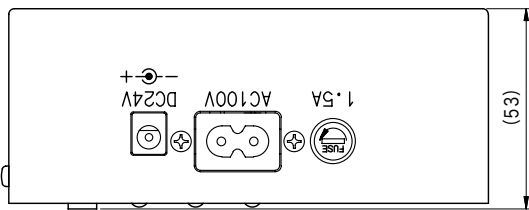
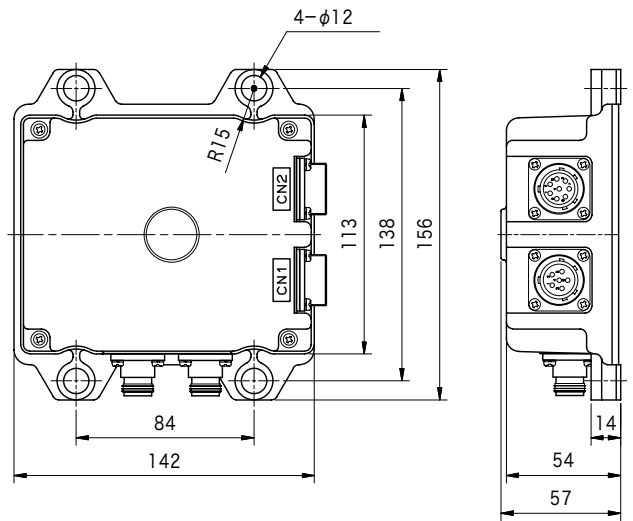
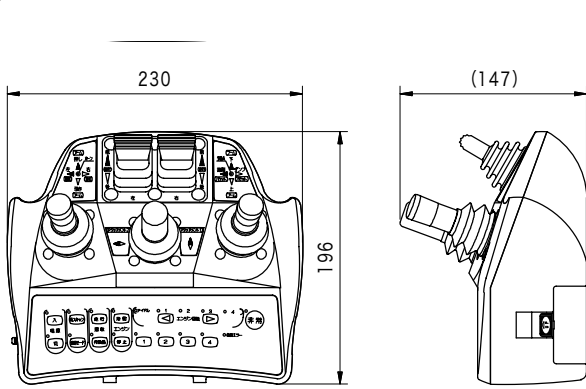
1 : RAC2

2
3
4

	429MHz 40
	MSK
	RS-422 9600 bps Parity-EVEN Stop-1
	(10 bit) check
	5/8λ ×2 ()
	DC10 V~32 V
	50 mA(24 V)
	JIS D 1601-1977 3 B 200
	가 7
	JIS D 0203-1994 S2
	-10 °C~+60 °C
	-25 °C~+75 °C
	1.2 kg

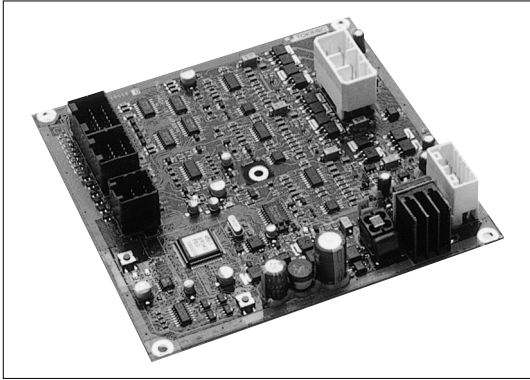
	DC4.8 V, 1400 mAh
	ni-cd
	-10 °C~+60 °C (放電時)
	0 °C~+45 °C (充電時)
	-20 °C~+60 °C
	200 g

	RS-422 9600 bps Parity-EVEN Stop-1
	PWM ×8 0.8 A ×16 2.0 A
	×10 2.0 A
GND	×4 1.0 A
	DC24 V (DC18 V~32 V)
	400 mA(24 V ,)
	JIS D 1601-1977 3 B 400
	가 7
耐塵	JIS D 0207-1977 F3
使用温度範圍	-20 °C~+75 °C
	-40 °C~+85 °C
	8.2 kg



PD3

Proportional digital controller PD3 series



1 가 . .3
 () 가 .
 TOOI
 . 12V (G) 24V (H) 2
 가 가 ,
 가 ,

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <p>1. (150X152.5)</p> <p>2. TOOI 3가</p> <p>3. 가 ()</p> | <p>4. - TOOI</p> <p>가</p> <p>5. 가</p> |
|---|---------------------------------------|

PD3-***-*-10

1 2 3 4

- 1 : PD3
 2 : 100
 3 G:12V DC ()
 H:24V DC ()
 4

PD3-100-G-10

	: -30 °C ~ +70 °C : -20 °C ~ +60 °C : 90 %RH () : JIS D 1601-1995 3 B 振動数範囲区分 200 振動加速度段階区分 45
	: DC 9 V ~ 15 V : 0.2 A (電圧範囲 : 9 V ~ 15 V)
	: 5 mA 10 mA (9 V ~ 15 V) : 2.5 V ± 0.3 V
	: 10 bit : 4.8 V ~ 5.2 V (10 mA) : 220 Ω ± 1 % (+) 入力電圧範囲 : 0 ~ 5 V
	: 1500 mA (12 V) : = 12 V ~ 15 V, ± 4 % : = 12 V ~ 15 V, ± 5 % : 0.5 Ω
12V 가	()

PD3-100-H-10

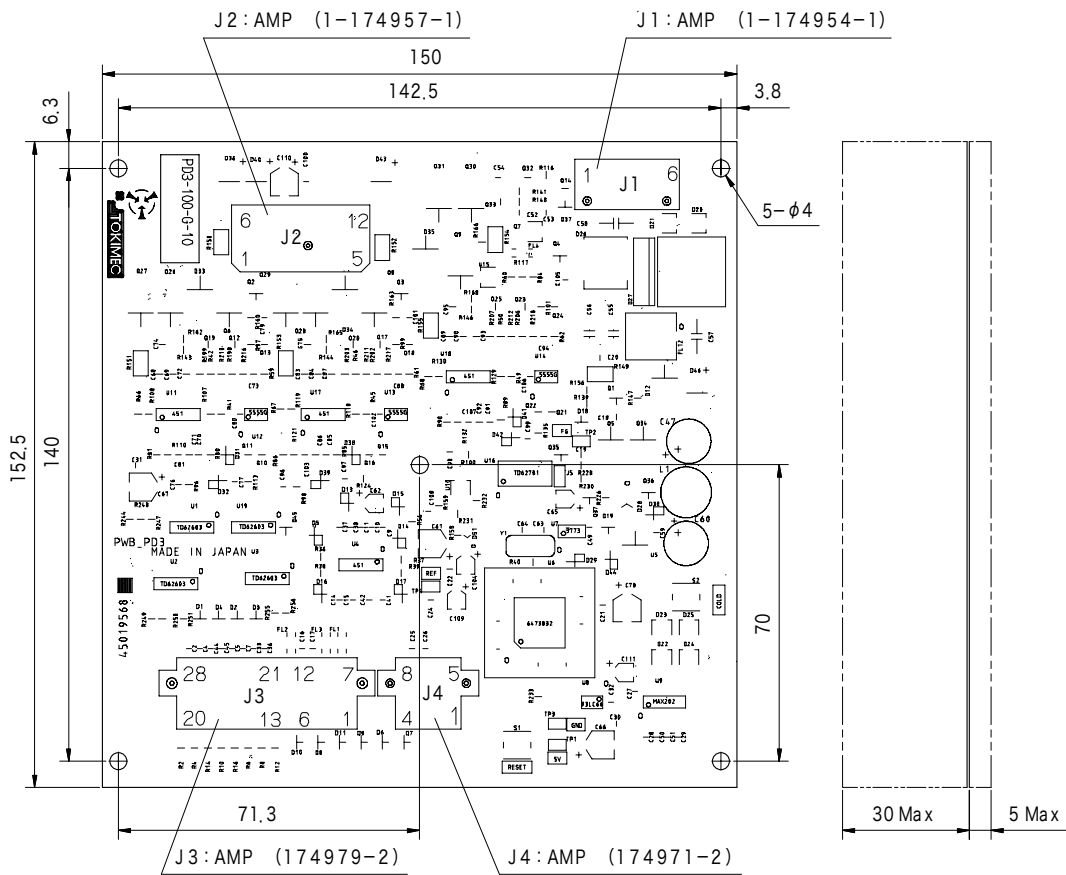
	: -30 °C ~ +70 °C : -20 °C ~ +60 °C : 90 %RH () : JIS D 1601-1995 3 B 200 가 45
	: DC 18 V ~ 30 V : 0.2 A (: 18 V ~ 30 V)
	: 5 mA ~ 10 mA (18 V ~ 30 V) : 8 V ± 1 V
	: 10 bit : 4.8 V ~ 5.2 V (10 mA) : 220 Ω ± 1 % (+) : 0 ~ 5 V
	: 1500 mA (24 V) : = 24 V ~ 30 V, ± 5 % : 0.5
12V 가	()
24V 가	()

TOOI

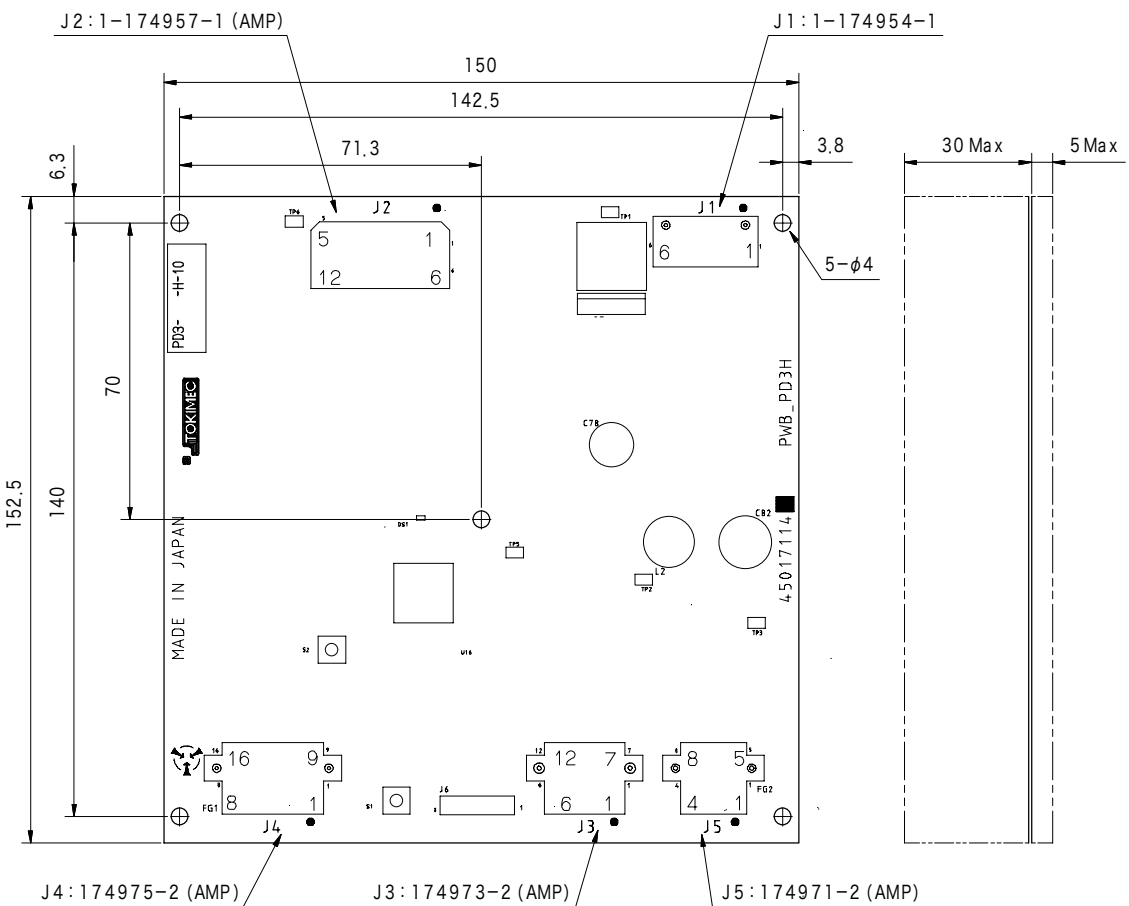
動作環境	・対応OS Windows95/98 ・PC OADG準拠のDOS/V互換機 CPU Intel MMX Pentium166MHz以上 ・メモリ 64MByte以上
機能	①設定機能 <ul style="list-style-type: none"> 出力ゲイン/オフセット設定 比例弁が動作する出力電流範囲に合わせた出力電流オフセット、出力電流の傾き(出力ゲイン)設定が可能です。 ディザ周波数設定 全チャンネル共通のディザ周波数を設定可能です。 ジョイスティック入力量での出力電流制御範囲設定 ジョイスティックの入力範囲に合わせた出力電流の設定が可能です。 ②リモート出力機能 接点入力やジョイスティック入力に依らず、直接PCから出力電流を設定でき、入力装置がない場合でも比例弁を試験的に動作させる事が可能です。 ③モニター機能 接点入力やジョイスティック入力、電源電圧の状態や出力電流の設定量などを表示でき、システムでのデバッグ作業をサポートします。

注)調整ツールはシリアル通信(RS232C)ポートを使用しますので、同ポートが搭載されているPCをご用意ください。

PD3-100-G-10



PD3-100-H-10



TKF

Rotary brush TKF series



가 가

1. 가 , ,
 : DC24 V/10 A
 • AC100 V/10 A
 • RS422/19.2 kbps
 (, , 가 가)
2. 가

3.
 - :JIS D 0203 S 1
 - :JIS D 1601 3 B 3
 - : 가 245m/s² 0.011~0.02s 3
 (X, Y, Z) 3
4. 32 가

TKF-**-21

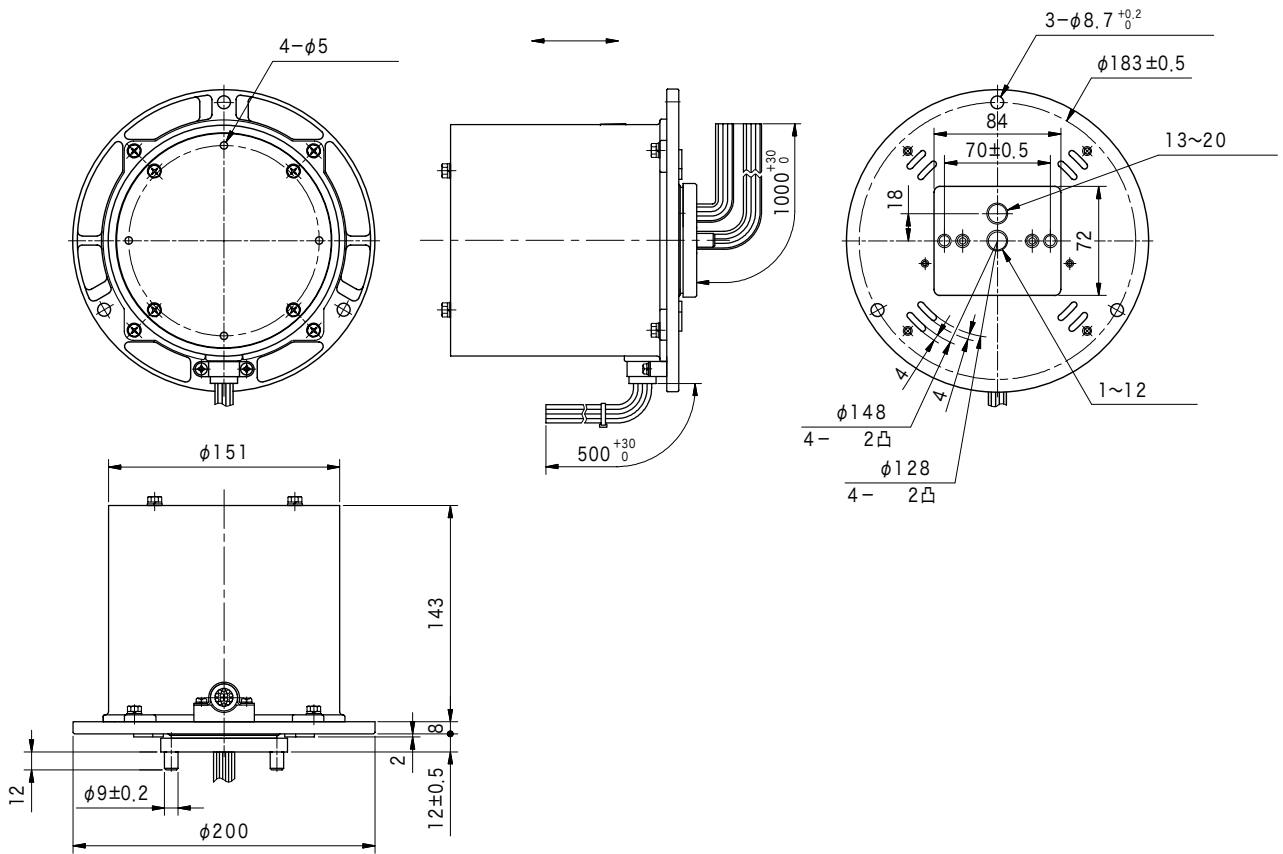
1 2 3

- 1
- 2 02, 03, 04, 06, 08, 10, 14, 20
- 3

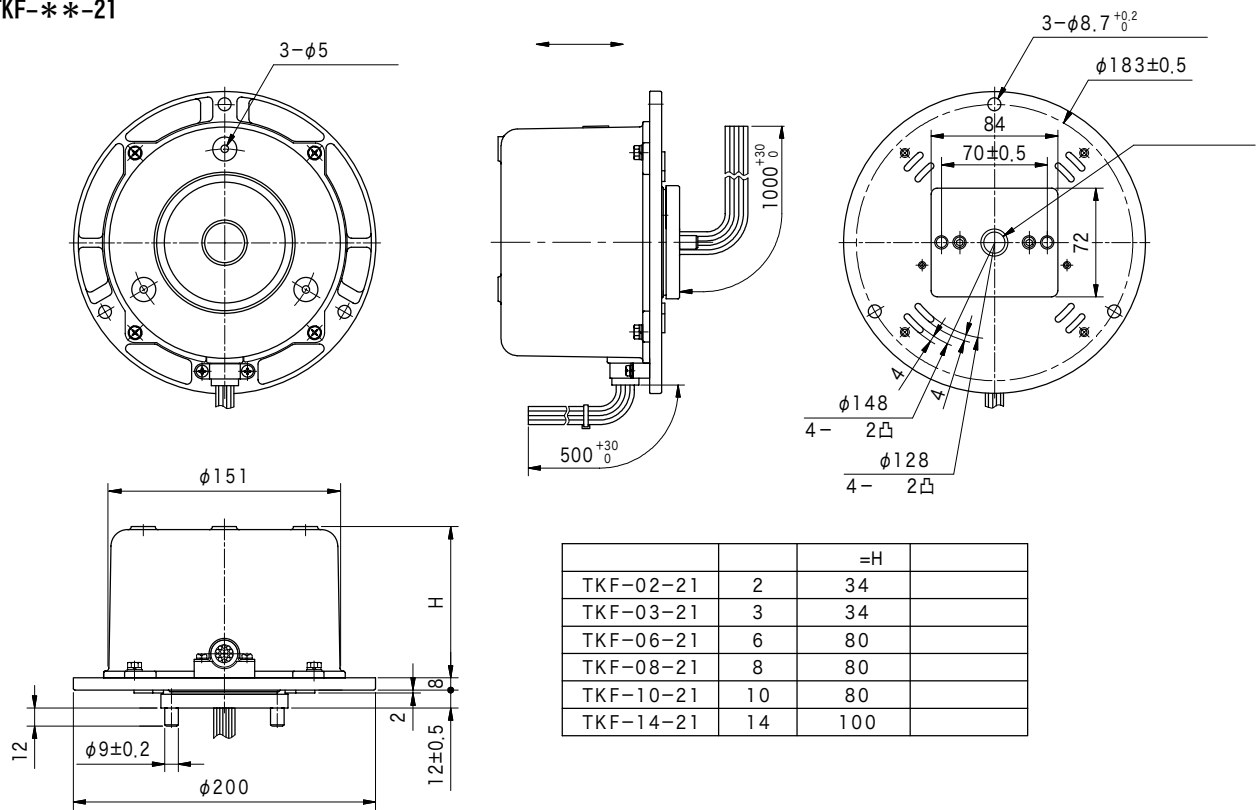
TKF-**-21

	2, 3, 4, 6, 8, 10, 14, 20
	: DC24 V : DC10 mA~10 A : 50 mΩ : 500 kΩ (500 V 가) : 500 V/1
	2.0 N·m
	JIS D 0203-1994 S1
	JIS D 1601-1995 3 B 100 가 70
	245 m/s ² (, : 3) 0.011~0.02 s
	-20 °C~+75 °C
	-30 °C~+80 °C
	30 %~95 % ()
	10 min ⁻¹ 5
	7.5BG4/1.5

TKF-20-21



TKF-**-21



HS

Stroke sensor HS series



(3.1m)

(10m) 2

가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. 가 .()

HS-170-110-2-11

1 2 3 4 5 6 7

1
 2 (cm)
 3 ()

1:
 2:

4
 1:
 N:

5 ()

0:
 1:
 2:
 3:

6 ()

0: 30°
 1: 30°
 2: 30°
 3: 30°

7

M
20

HS-170-110-2-11

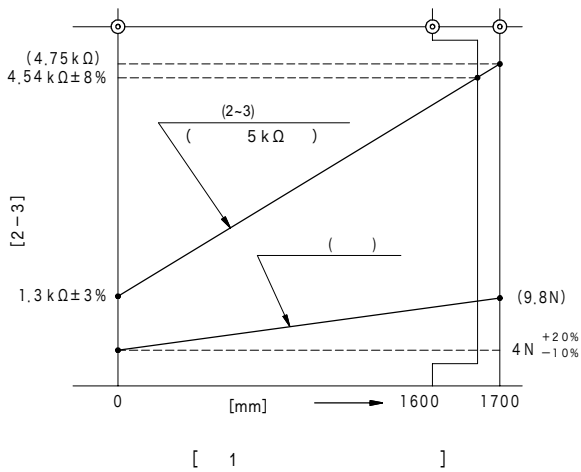
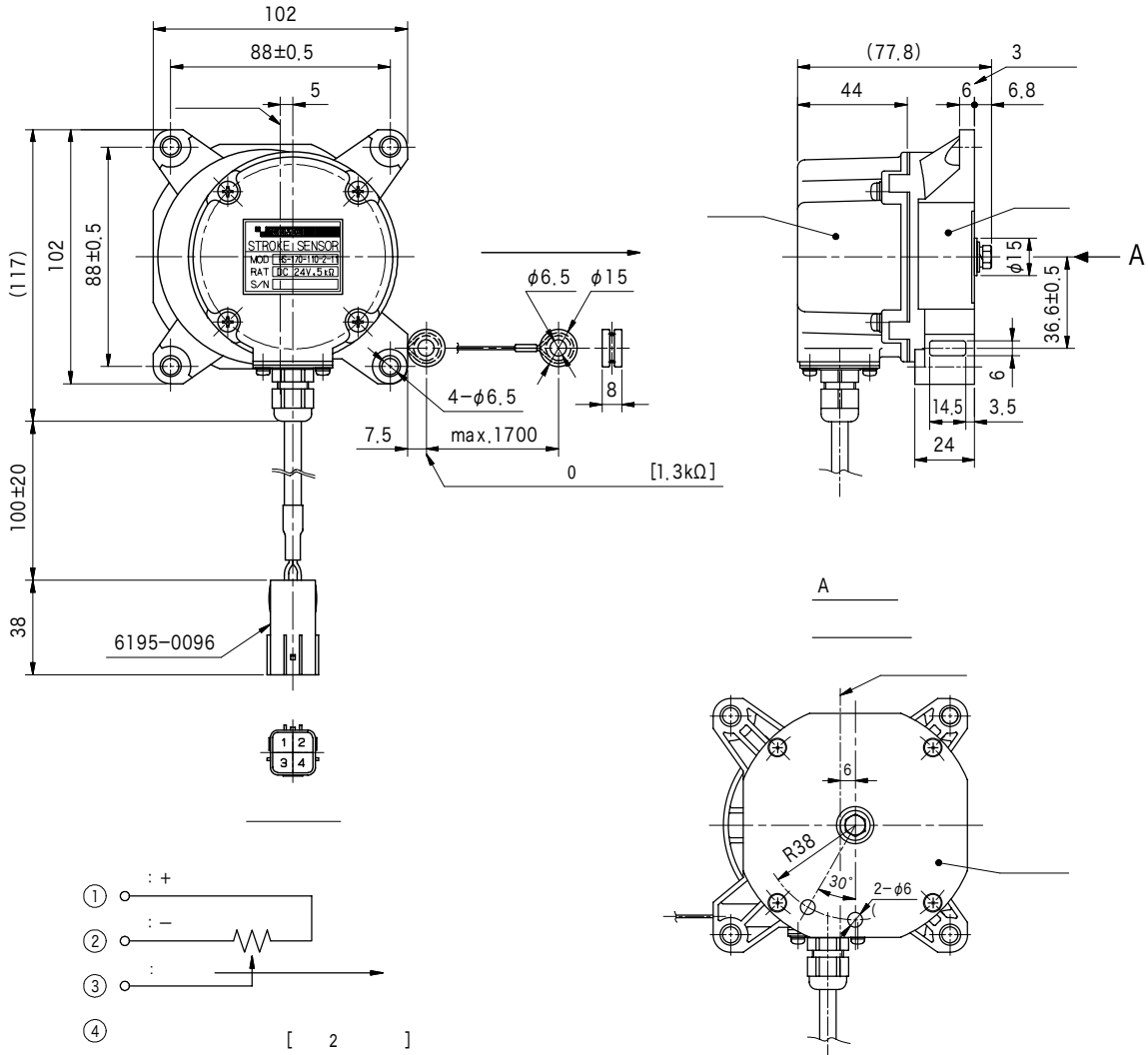
	1700 mm
	: 1.10 mm () : 0.88 mm :
	: 5 kΩ ± 20 % : ± 0.25 % : 2 W : ± 20 p. p. m. / °C
	± 10 mm ()
	JIS D 0203-1994 S1
	JIS D 1601-1990 3類 A種 100 가 4
	196 m/s ² (, ,) 0.01 ~ 0.02 s
	-20 °C ~ +70 °C
	-30 °C ~ +70 °C
	30 % ~ 95 %
	100 ~ 1600 mm 700 mm/s 30000
	500 g

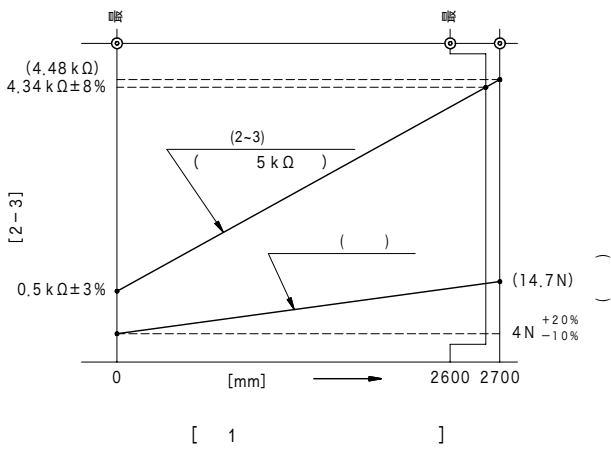
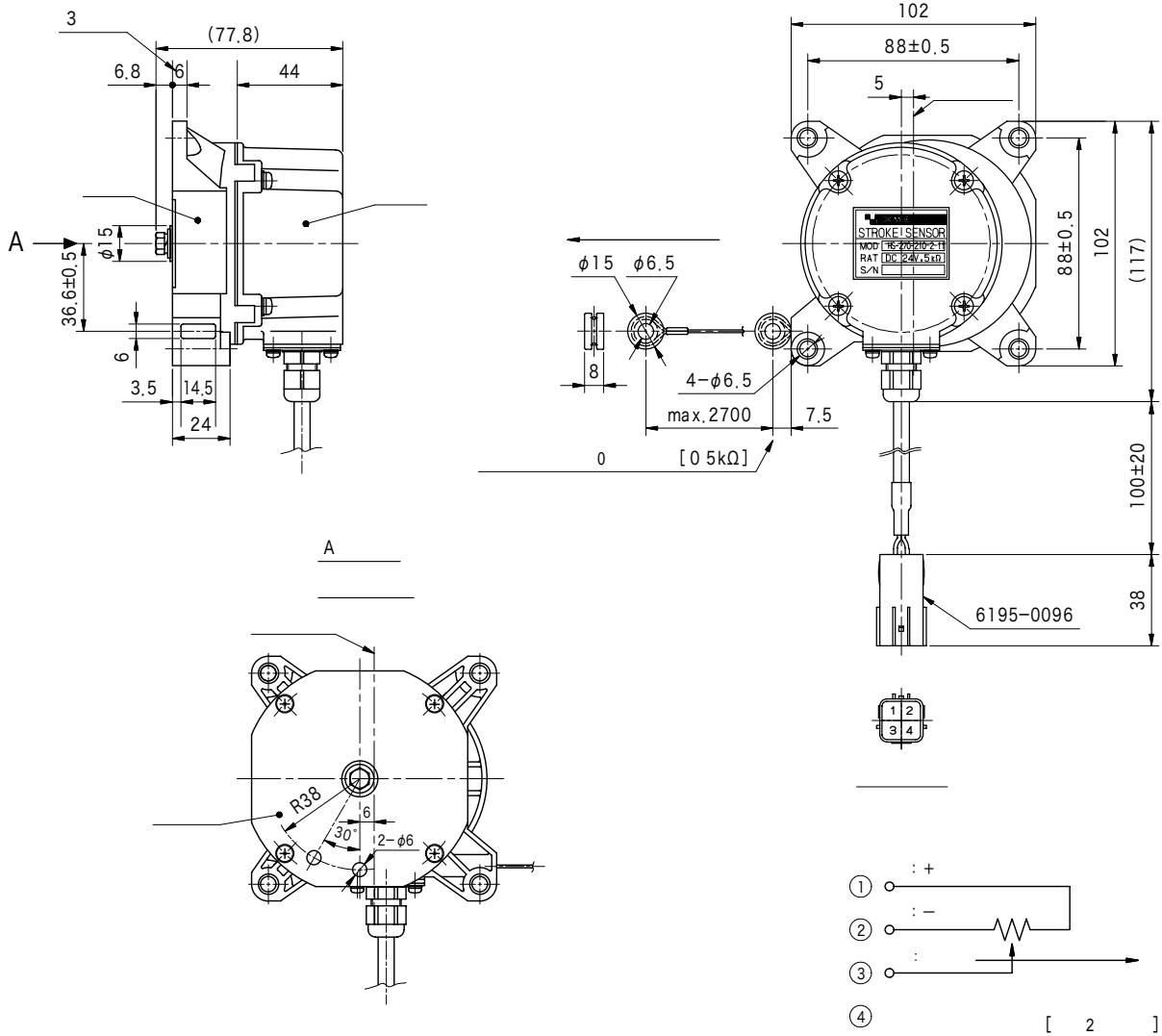
HS-270-210-2-11

	2700 mm
	: 1.10 mm () : 0.88 mm :
	: 5 kΩ ± 20 % : ± 0.25 % : 2 W : ± 20 p. p. m. / °C
	± 10 mm ()
	JIS D 0203-1994 S1
	JIS D 1601-1990 3類 A種 100 振動加速度段階区分 4
耐衝撃	196 m/s ² (上下、左右、前後) 時間 0.01 ~ 0.02 s
使用温度範囲	-20 °C ~ +70 °C
放置温度範囲	-30 °C ~ +70 °C
相对湿度	30 % ~ 95 %
耐久性	ストローク 100 ~ 2600 mm間を 200 mm/s で作動 させ往復 20000 回以上
質量	約 500 g

HS-800-110-2-11

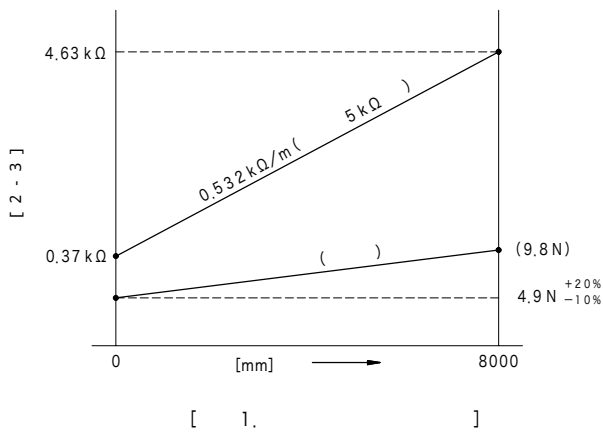
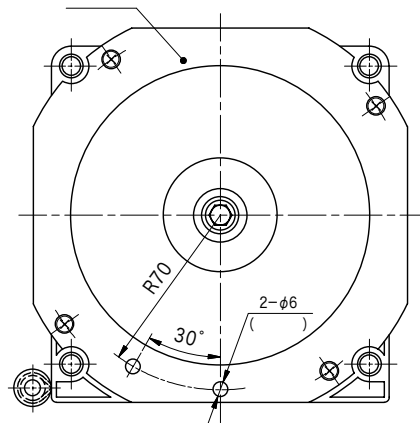
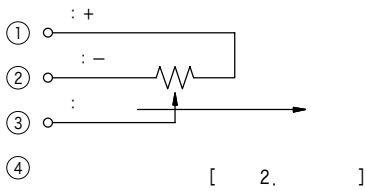
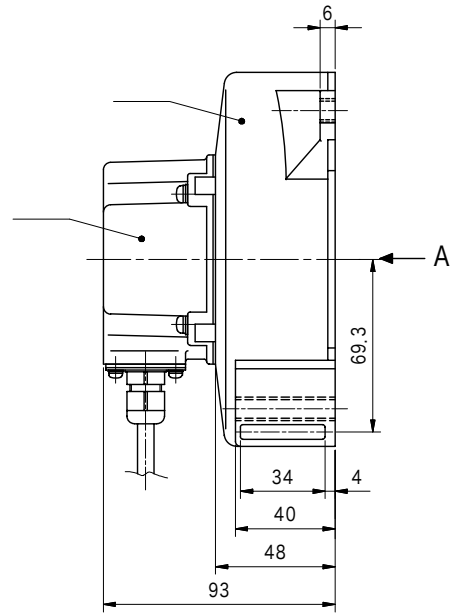
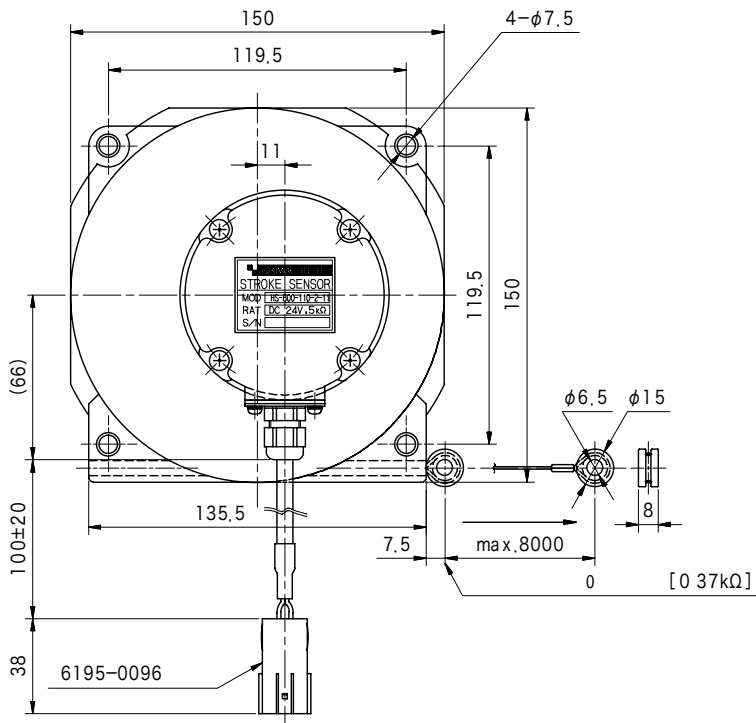
	8000 mm
	: 1.5 mm () : 1.21 mm :
	: 5 kΩ ± 5 % : ± 0.25 % : 2 W : ± 20 p. p. m. / °C
	: ± 100 mm : ± 50 mm
	JIS D 0203-1994 S1
	JIS D 1601-1995 3 B 100 가 70
	196 m/s ² (, ,) 0.01 ~ 0.02 s
	-20 °C ~ +70 °C
	-30 °C ~ +70 °C
	30 % ~ 95 %
	0 ~ 8000 mm 200 mm/s 33,000
	1500 g





外形寸法

HS-800-110-2-11



M
24

電子機器