

PCレコーダ R7K4G シリーズ	
取扱説明書	形 式
バスパワード USB、直流 16 点入力、無電圧スイッチ接点 2 点入力、 フォト MOS リレー 2 点出力、スプリング式端子台 PC レコーダ	R7K4GUS-G16D4

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

- ・本器は一般産業用です。安全機器、事故防止システム、生命維持、環境保全など、より高い安全性が要求される用途、また車両制御や燃焼制御機器など、より高い信頼性が要求される用途には、必ずしも万全の機能を持つものではありません。
- ・安全にご使用いただくために、機器の設置や接続は、電気的知識のある技術者が行って下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・PC レコーダ 1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策（例：電源、入出力にノイズフィルタ、クランプフィルタの設置など）は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していく必要があります。

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電力

スペック表示で定格電圧をご確認下さい。

直流電源：USB バスパワードによる 5 V DC 給電

120 mA 以下

- ・USB より受電するハイパワードデバイスです。
- ・USB は、500 mA 以上の給電能力のある USB ハイパワーポートに接続して下さい。USB ハブに接続する場合は、バスパワードでなくセルフパワードのものにして下さい。ノートパソコンの USB ポートには、バッテリーの関係で給電電流を制限している場合があります。
- ・接続先ポートの給電能力仕様を事前にご確認下さい。

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入出力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ~ +55°C を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。

●配線について

- ・誤配線は機器に損傷を与える可能性があります。
- ・ケーブルを強く引っ張らないで下さい。
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●パソコンへの接続・取外しについて

- ・PC レコーダがデータ収集中（画面が停止状態でないとき）は、接続・取外しを行わないで下さい。
- ・RUN ランプ点灯状態になってから、データ収集を開始して下さい。

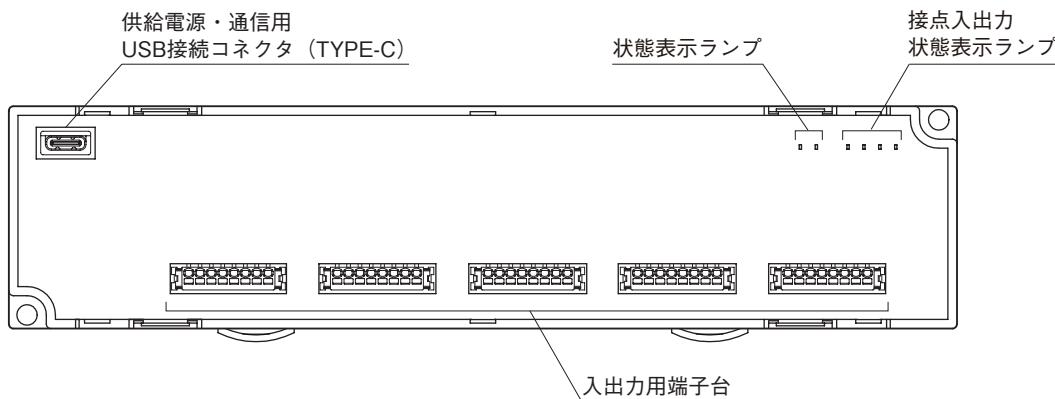
●USB ハブ使用について

- ・USB ハブを使用した場合、システム構成によっては、ハブ遅延による測定値取りこぼしが起こる可能性があります。最小台数でご使用下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



■状態表示ランプ

ランプ名	状態	表示色	動作
PWR	点灯	緑色	通電中
	消灯	—	供給電源なし
RUN	点灯	緑色	通信中
	消灯	—	通信なし

■接点入出力状態表示ランプ

各入出力の状態をランプ（緑色）で表示します。

ON：点灯
OFF：消灯

■アナログ入力、接点入出力端子配列

本体側コネクタ：PTSM0,5/8-2,5-V SMD R44（フェニックス・コンタクト製）

適用電線サイズ：0.25～0.34mm²

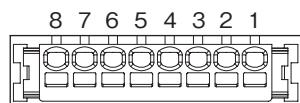
剥離長：6mm

推奨圧着端子

AI0,25-6BU 0.25mm²（フェニックス・コンタクト製）

AI0,25-6YE 0.25mm²（フェニックス・コンタクト製）

AI0,34-6TQ 0.34mm²（フェニックス・コンタクト製）



・接点入出力

端子番号	信号名	機能
1	DO2	フォトMOS出力2
2	DO2	フォトMOS出力2
3	DO1	フォトMOS出力1
4	DO1	フォトMOS出力1
5	—	未使用
6	DI2	接点入力2
7	DI1	接点入力1
8	COM	コモン

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	AI4 -	入力4-	1	AI8 -	入力8-	1	AI12 -	入力12-
2	AI4 +	入力4+	2	AI8 +	入力8+	2	AI12 +	入力12+
3	AI3 -	入力3-	3	AI7 -	入力7-	3	AI11 -	入力11-
4	AI3 +	入力3+	4	AI7 +	入力7+	4	AI11 +	入力11+
5	AI2 -	入力2-	5	AI6 -	入力6-	5	AI10 -	入力10-
6	AI2 +	入力2+	6	AI6 +	入力6+	6	AI10 +	入力10+
7	AI1 -	入力1-	7	AI5 -	入力5-	7	AI9 -	入力9-
8	AI1 +	入力1+	8	AI5 +	入力5+	8	AI9 +	入力9+

・アナログ入力

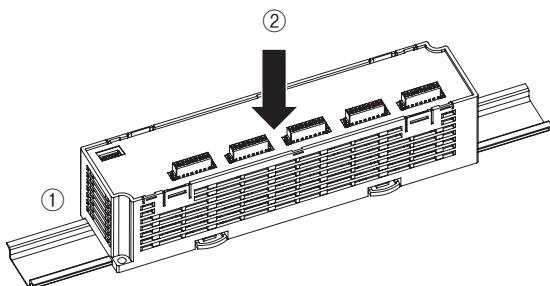
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	AI16 -	入力16-	1	AI16 +	入力16+	1	AI16 -	入力16-
2	AI16 +	入力16+	2	AI15 -	入力15-	2	AI15 +	入力15+
3	AI15 -	入力15-	3	AI15 +	入力15+	3	AI14 -	入力14-
4	AI15 +	入力15+	4	AI14 +	入力14+	4	AI14 +	入力14+
5	AI14 -	入力14-	5	AI13 -	入力13-	5	AI13 +	入力13+
6	AI14 +	入力14+	6	AI13 -	入力13-	6	AI13 +	入力13+
7	AI13 -	入力13-	7	AI13 +	入力13+	7	AI12 -	入力12-
8	AI13 +	入力13+	8	AI12 +	入力12+	8	AI12 +	入力12+

取付方法

■DIN レール取付

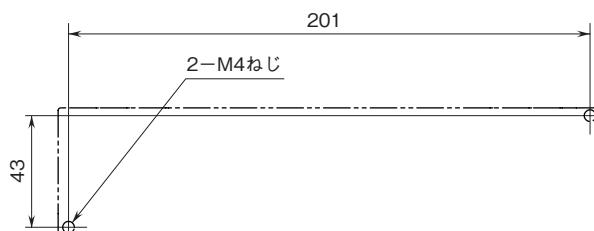
・取付の場合

- ①本体背面の上側フックを DIN レールに掛けます。
- ②本体下側を押込みます。



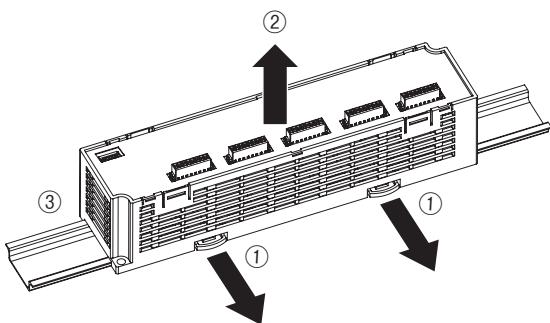
■壁取付 (単位 : mm)

締付トルク : 1.4 N · m



・取外の場合

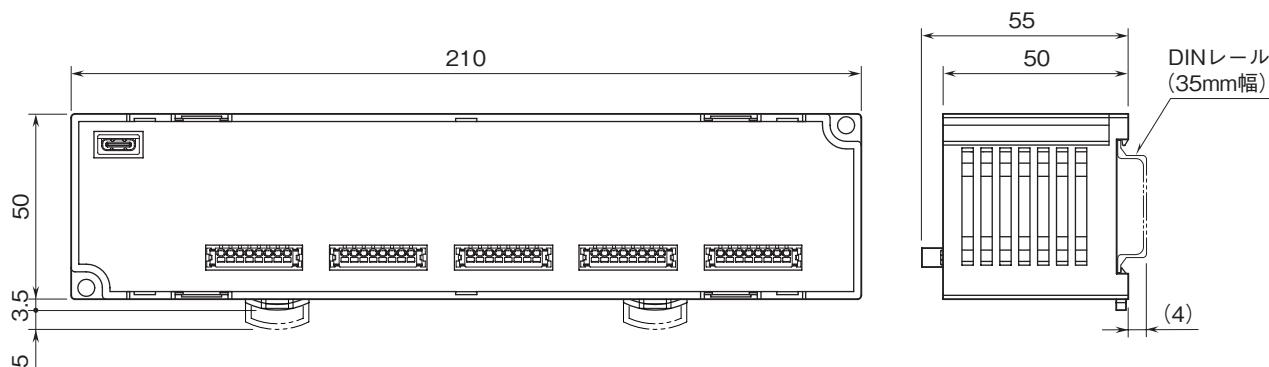
- ①マイナスドライバなどでスライダを下に押下げます。
- ②手前に引いて本体下側を取り外します。
- ③本体上側を DIN レールから取外します。



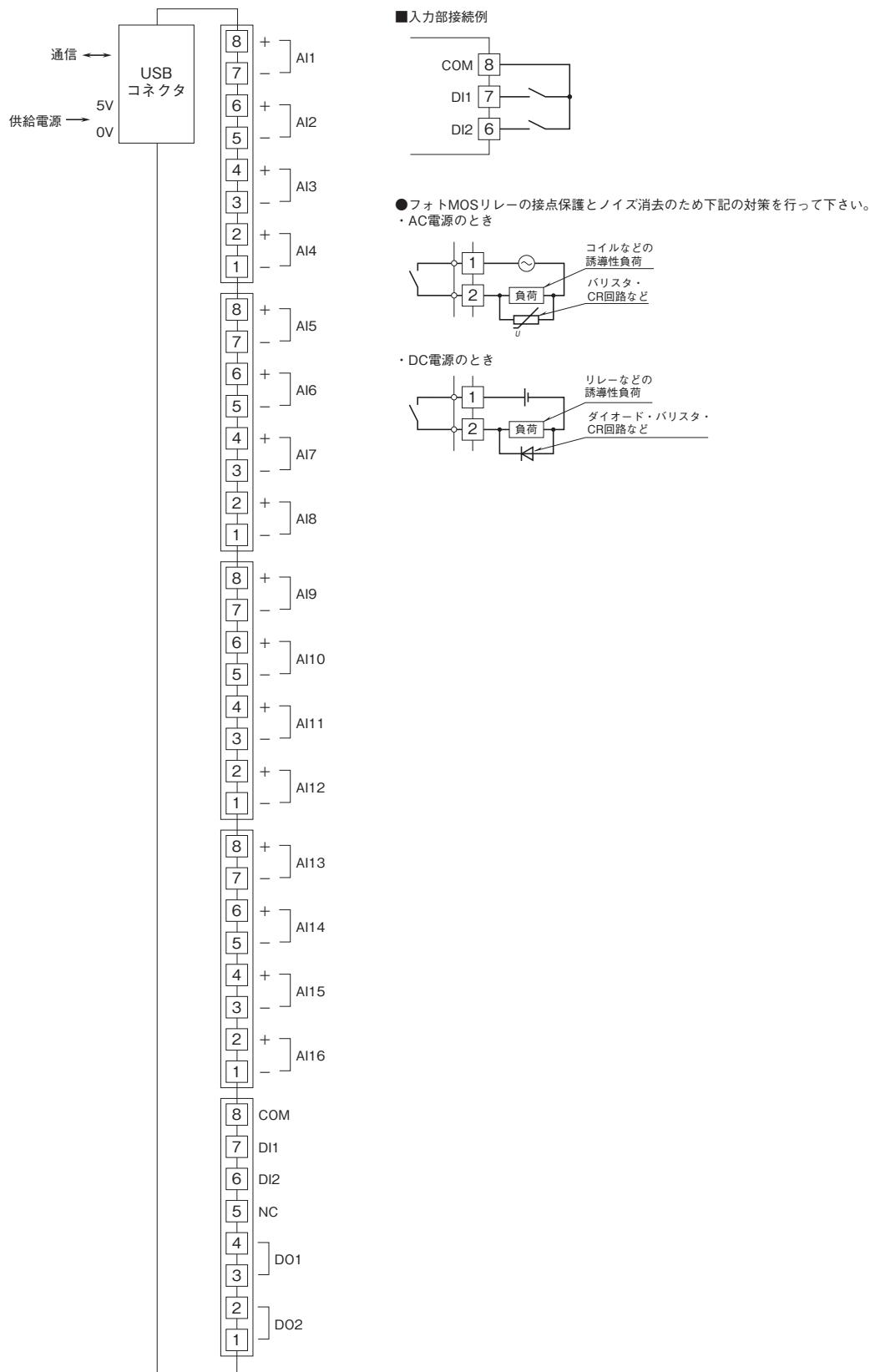
接続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)



端子接続図



保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、
万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出
荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返
送いただければ交換品を発送します。