

<b>PCレコーダ R7K4G シリーズ</b>		
<b>取扱説明書</b>	バスパワーUSB、直流 16 点入力、マイナスコモン (PNP 対応) 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	<b>形 式</b>
	<b>PC レコーダ</b>	<b>R7K4GUS-G16D4</b>

## 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、電氣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ただく必要があります。

### ●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バスパワーによる5V DC 給電  
120 mA 以下
- ・USBより受電するハイパワーデバイスです。
- ・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、バスパワーでなくセルフパワー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℃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ください。

### ●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。

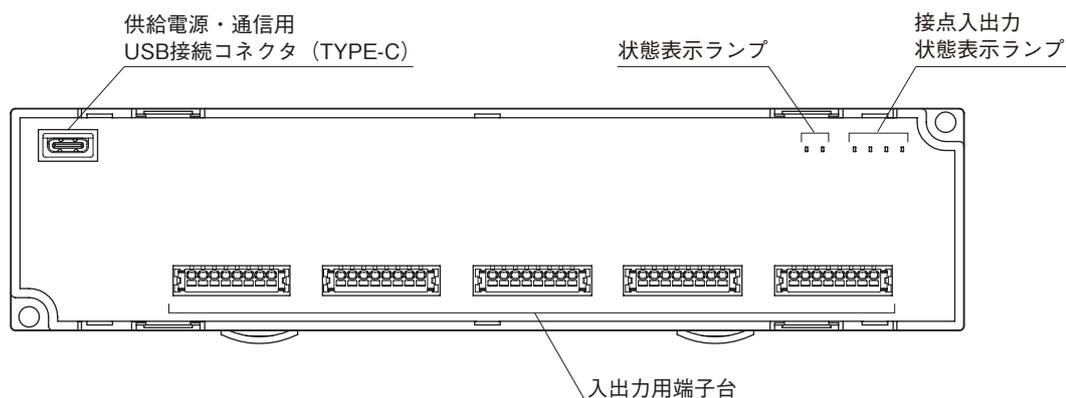
### ●USBハブ使用について

- ・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発生す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：0.25~0.34mm<sup>2</sup>

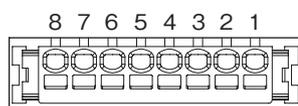
剥離長：6mm

推奨圧着端子

AI0,25-6BU 0.25mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）

AI0,25-6YE 0.25mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）

AI0,34-6TQ 0.34mm<sup>2</sup>（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

#### ・アナログ入力

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 -
2	AI4 +	入力4 +	2	AI8 +	入力8 +
3	AI3 -	入力3 -	3	AI7 -	入力7 -
4	AI3 +	入力3 +	4	AI7 +	入力7 +
5	AI2 -	入力2 -	5	AI6 -	入力6 -
6	AI2 +	入力2 +	6	AI6 +	入力6 +
7	AI1 -	入力1 -	7	AI5 -	入力5 -
8	AI1 +	入力1 +	8	AI5 +	入力5 +

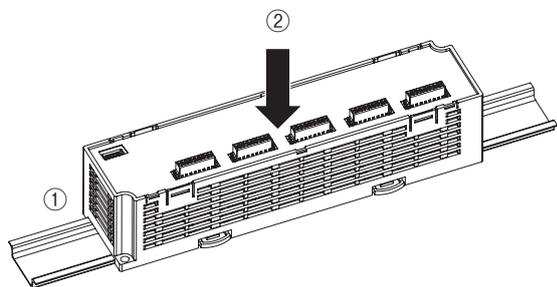
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	AI12 -	入力12 -	1	AI16 -	入力16 -
2	AI12 +	入力12 +	2	AI16 +	入力16 +
3	AI11 -	入力11 -	3	AI15 -	入力15 -
4	AI11 +	入力11 +	4	AI15 +	入力15 +
5	AI10 -	入力10 -	5	AI14 -	入力14 -
6	AI10 +	入力10 +	6	AI14 +	入力14 +
7	AI9 -	入力9 -	7	AI13 -	入力13 -
8	AI9 +	入力9 +	8	AI13 +	入力13 +

## 取付方法

### ■DIN レール取付

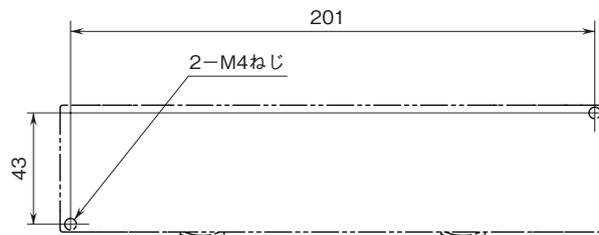
#### ・取付の場合

- 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。



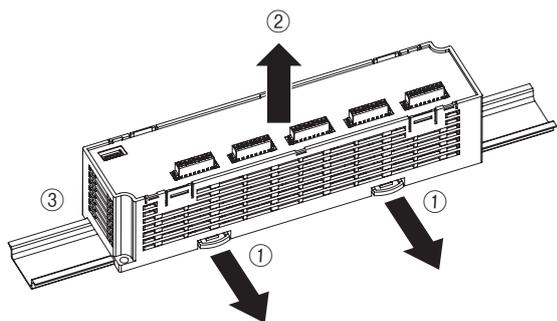
### ■壁取付 (単位: mm)

締付トルク: 1.4N・m



#### ・取外の場合

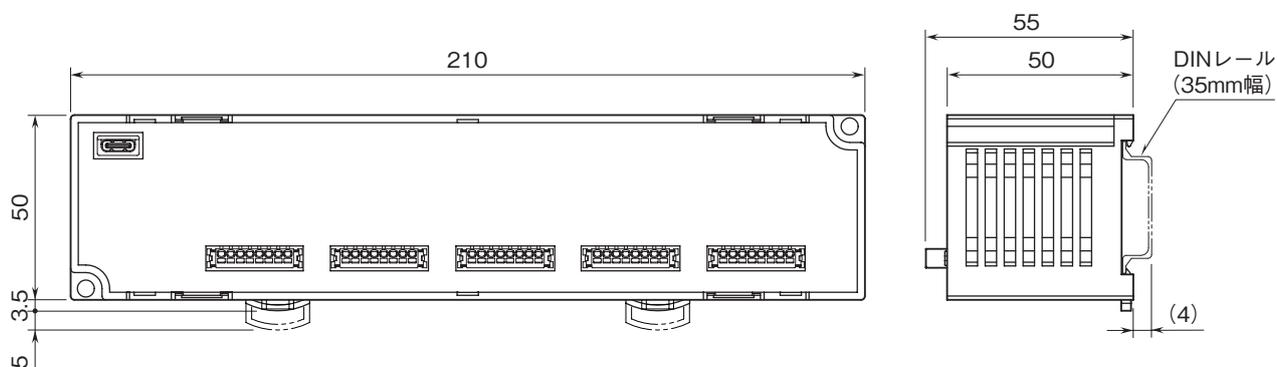
- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。



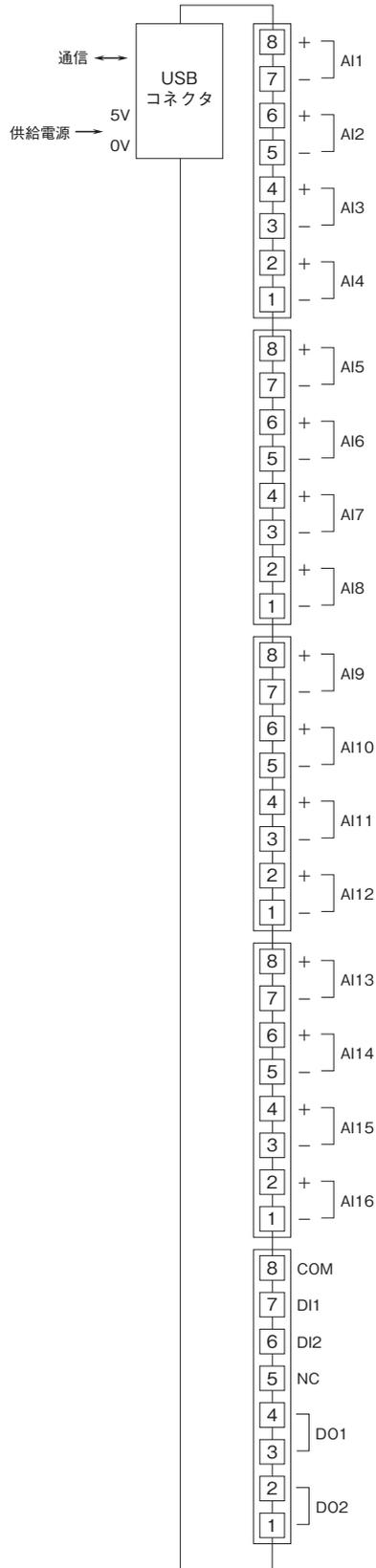
## 接 続

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)

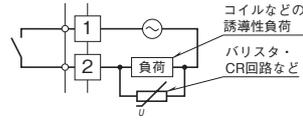


## 端子接続図

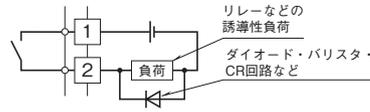


●フォトMOSリレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

・AC電源のとき



・DC電源のとき



## 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。