

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:R7K4GUS-G16D4

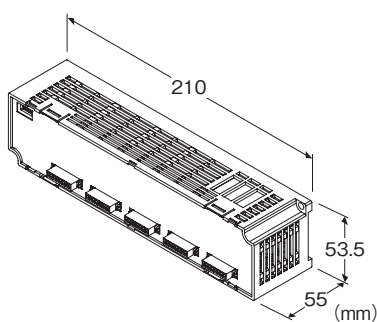
### PCレコーダ R7K4G シリーズ

#### PCレコーダ

(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)

##### 主な機能と特長

- 直流16点入力のパソコンを用いた記録計
- マイナスコモン (PNP対応) 接点2点入力、フォトMOSリレー2点出力に対応
- トリガ入力、警報出力に使用可能
- 電源配線不要



### 形式:R7K4GUS-G16D4-①-T

#### 価格

基本価格 70,000円

加算価格

・仕様により加算あり。

アナログ入力レンジ

3: 直流16点入力 (1~8ch高電圧レンジ8点入力

+9~16ch低電圧レンジ8点入力)+2,500円

5: 直流16点入力 (1~8ch中電圧レンジ8点入力

+9~16ch低電圧レンジ8点入力)+2,500円

6: 直流16点入力 (低電圧レンジ16点入力)+5,000円

#### ご注文時指定事項

・形式コード: R7K4GUS-G16D4-①-T

①は下記よりご選択下さい。

(例: R7K4GUS-G16D4-1-T)

#### 入出力種類

**G16D4:** 直流電圧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

(入力レンジについてはアナログ入力仕様参照)

#### ①アナログ入力レンジ

入力レンジを下記組合わせより選択 (1~8ch、9~16ch)

1: 直流16点入力 (高電圧レンジ16点入力)

2: 直流16点入力

(1~8ch高電圧レンジ8点入力+9~16ch中電圧レンジ8点入力)

3: 直流16点入力

(1~8ch高電圧レンジ8点入力+9~16ch低電圧レンジ8点入力)

4: 直流16点入力 (中電圧レンジ16点入力)

5: 直流16点入力

(1~8ch中電圧レンジ8点入力+9~16ch低電圧レンジ8点入力)

6: 直流16点入力 (低電圧レンジ16点入力)

#### 供給電源

◆ 直流電源

T: USBバスパワーによる5V DC給電 (ハイパワーデバイス)

#### 関連機器

・PCレコーダ用ソフトウェア (形式: PC Recorder)

PCレコーダ用ソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには、汎用ケーブルが必要です。

#### 機器仕様

接続方式

・供給電源・通信: USB TYPE-Cコネクタ (メス形)

・入出力信号: スプリング式端子台接続

ハウジング材質: 難燃性灰色樹脂

アイソレーション: アナログ入力-接点入力・出力-USBコネクタ (供給電源・通信)間

状態表示ランプ: PWR、RUNで状態を表示

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

接点入出力状態表示ランプ: ON時緑色点灯

#### 通信仕様

通信規格: Full Speed USB 2.0

コネクタ: TYPE-C

ロール: デバイス

転送速度: 12Mbps

ケーブル仕様 / 電流値: 最長4m / 1.5A以上

#### アナログ入力仕様

入力信号: 直流16点入力

■ 高電圧レンジ入力

入力抵抗: 1MΩ以上

±10V DC ~ ±0.8V DC

最大入力範囲: ±10.5V DC

■ 中電圧レンジ入力

入力抵抗: 100kΩ以上

±0.8V DC～±80mV DC  
最大入力範囲:±0.84V DC  
■低電圧レンジ入力  
入力抵抗:100kΩ以上  
±80mV DC～±10mV DC  
最大入力範囲:±84mV DC

1500V AC 1分間

## 適合規格

適合EU指令:  
電磁両立性指令(EMC指令)  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
RoHS指令

## 接点入力仕様

コモン:マイナスコモン(PNP対応)2点/コモン  
最大同時入力点数:制限なし  
定格検出電圧:約5V DC(内部より供給)  
ON電圧/ON抵抗:0.5V以下/1000Ω以下  
OFF電圧/OFF抵抗:4.0V以上/20kΩ以上  
入力電流:約3.8mA  
入力抵抗:約1kΩ  
ON遅延時間:2.0ms以下  
OFF遅延時間:2.0ms以下

## 出力仕様

フォトMOSリレー2点出力  
定格負荷電圧:48V ピークAC/DC  
定格出力電流:0.2A/点  
出力ON抵抗:1Ω以下  
開路時漏れ電流:0.1mA以下  
ON遅延時間:50ms以下  
OFF遅延時間:1ms以下  
(誘導負荷を駆動する場合は接点保護とノイズ消去を行って下さい。)

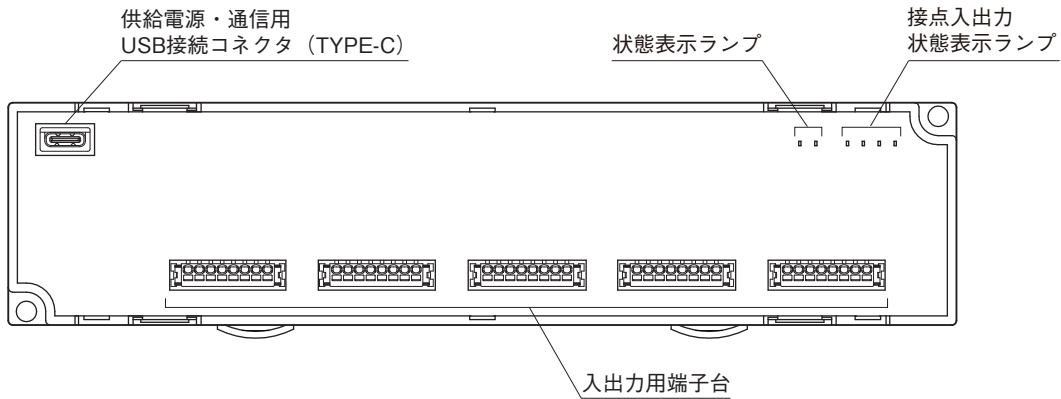
## 設置仕様

消費電流  
USBバスパワーによる5V DC給電(ハイパワーデバイス)  
120mA以下  
使用温度範囲:-10～+55℃  
保存温度範囲:-20～+65℃  
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)  
使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと  
取付:卓上、壁またはDINレール取付(35mmレール)  
質量:約150g

## 性能

変換精度:±0.1%  
(低電圧レンジ入力±20mV DC:±0.2%、±10mV DC:±0.3%)  
変換周期:4ms  
温度係数:±0.015%/℃  
(±10mV DCの場合±0.03%/℃)  
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC  
耐電圧:アナログ入力-接点入力・出力-USBコネクタ(供給電源・通信)間

## パネル図



## 端子配列

### ■アナログ入力、接点入出力の配線

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>

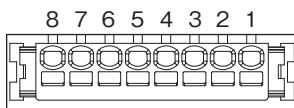
剥離長：6mm

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）



### ・アナログ入力

端子番号	信号名	機能
1	AI4 -	入力 4 -
2	AI4 +	入力 4 +
3	AI3 -	入力 3 -
4	AI3 +	入力 3 +
5	AI2 -	入力 2 -
6	AI2 +	入力 2 +
7	AI1 -	入力 1 -
8	AI1 +	入力 1 +

端子番号	信号名	機能
1	AI8 -	入力 8 -
2	AI8 +	入力 8 +
3	AI7 -	入力 7 -
4	AI7 +	入力 7 +
5	AI6 -	入力 6 -
6	AI6 +	入力 6 +
7	AI5 -	入力 5 -
8	AI5 +	入力 5 +

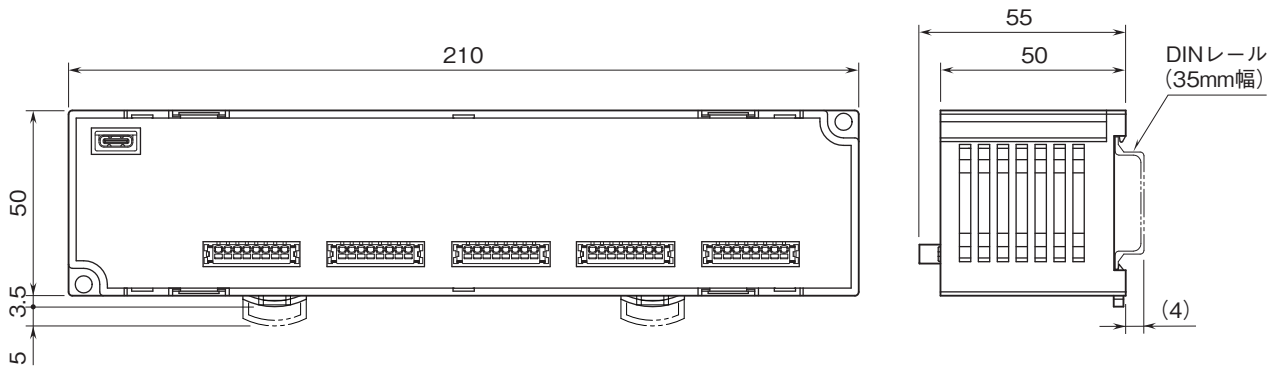
端子番号	信号名	機能
1	AI12 -	入力 12 -
2	AI12 +	入力 12 +
3	AI11 -	入力 11 -
4	AI11 +	入力 11 +
5	AI10 -	入力 10 -
6	AI10 +	入力 10 +
7	AI9 -	入力 9 -
8	AI9 +	入力 9 +

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

### ・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

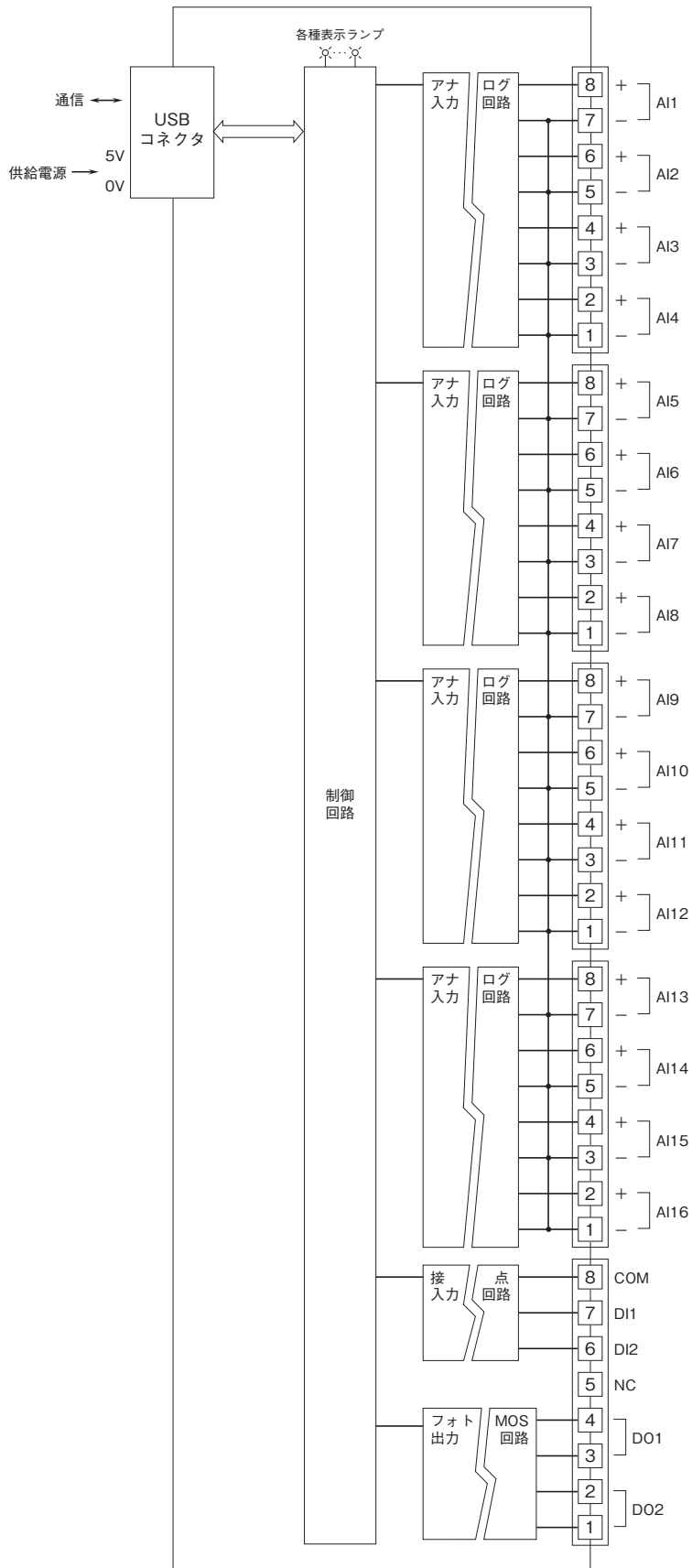
外形寸法図(単位:mm)



取付寸法図(単位:mm)

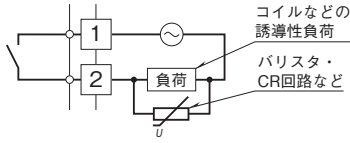


ブロック図・端子接続図

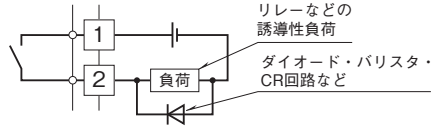


- フォトMOSリレーの接点保護とノイズ消去のため下記の対策を行って下さい。

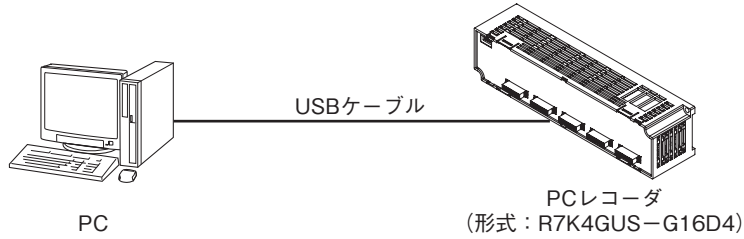
・AC電源のとき



・DC電源のとき



## システム構成例



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321