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

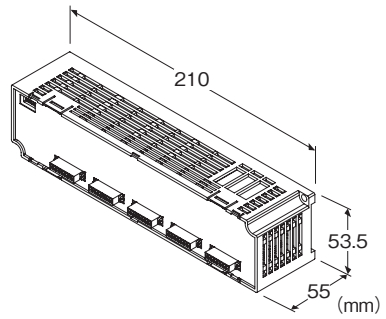
形式:R7K4GUS-G16D4

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）

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
●無電圧スイッチ接点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、無電圧スイッチ接点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バスパワードによる5V DC給電（ハイパワードデバイス）

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:アナログ入力ー接点入力・出力ー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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

±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

接点入力仕様

接点入力:無電圧スイッチ2点
コモン:マイナスコモン(内部で0Vに接続)
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バスパワードによる5V DC給電(ハイパワードデバイス)
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

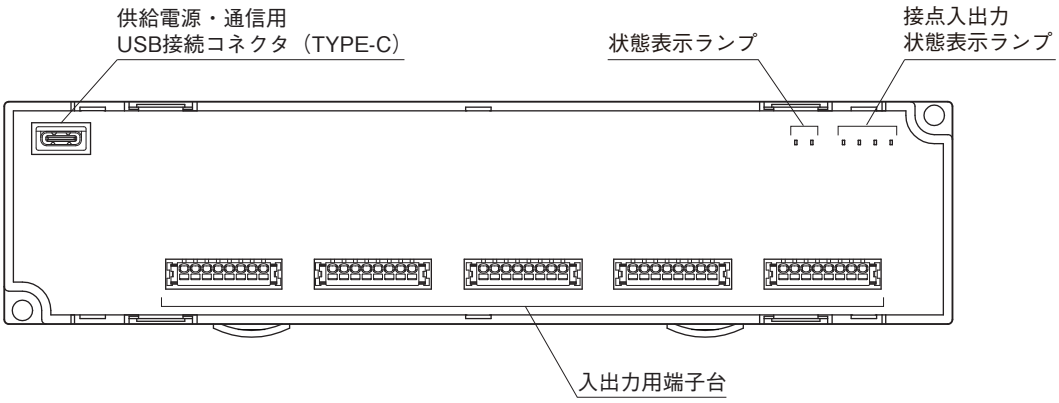
変換精度:±0.1%
(低電圧レンジ入力±20mV DC:±0.2%、±10mV DC:±0.3%)
変換周期:4ms
温度係数:±0.015%／℃
(±10mV DC の場合 ±0.03%／℃)
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:アナログ入力ー接点入力・出力ーUSBコネクタ(供給電源・通信)間
1500V AC　1分間

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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

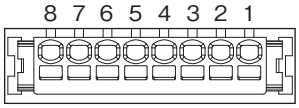
パネル図



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（フエニックス・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（フエニックス・コンタクト製）
AI0,25-6YE 0.25mm²（フエニックス・コンタクト製）
AI0,34-6TQ 0.34mm²（フエニックス・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＋

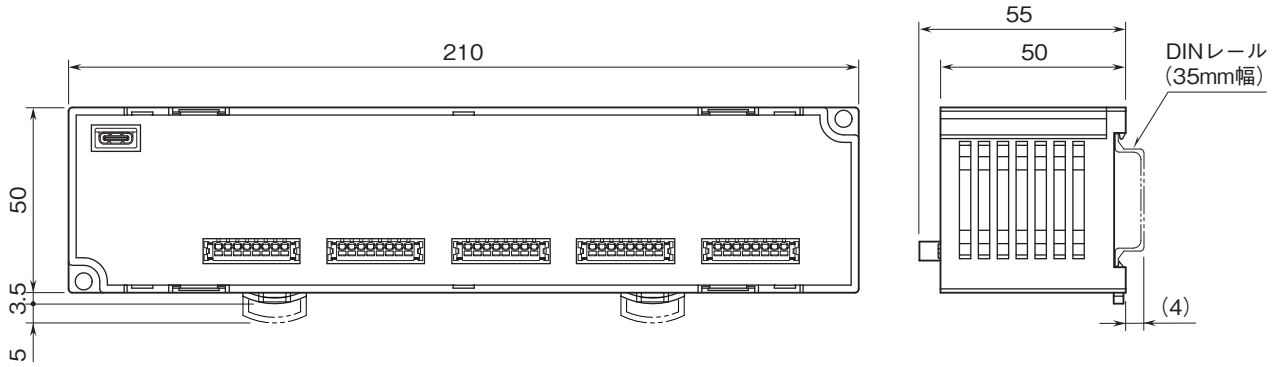
端子番号	信号名	機　能
1	AI16 －	入力 16 －
2	AI16 ＋	入力 16 ＋
3	AI15 －	入力 15 －
4	AI15 ＋	入力 15 ＋
5	AI14 －	入力 14 －
6	AI14 ＋	入力 14 ＋
7	AI13 －	入力 13 －
8	AI13 ＋	入力 13 ＋

・接点入出力

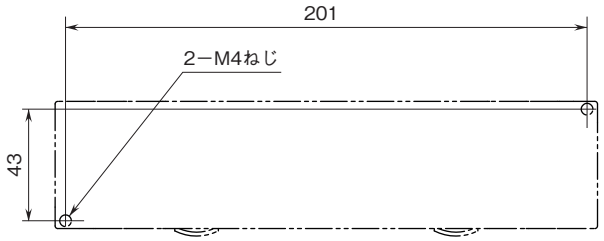
端子番号	信号名	機　能
1	DO2	フォト MOS 出力２
2	DO2	フォト MOS 出力２
3	DO1	フォト MOS 出力１
4	DO1	フォト MOS 出力１
5	－	未使用
6	DI2	接点入力２
7	DI1	接点入力１
8	COM	コモン

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外形寸法図(単位:mm)

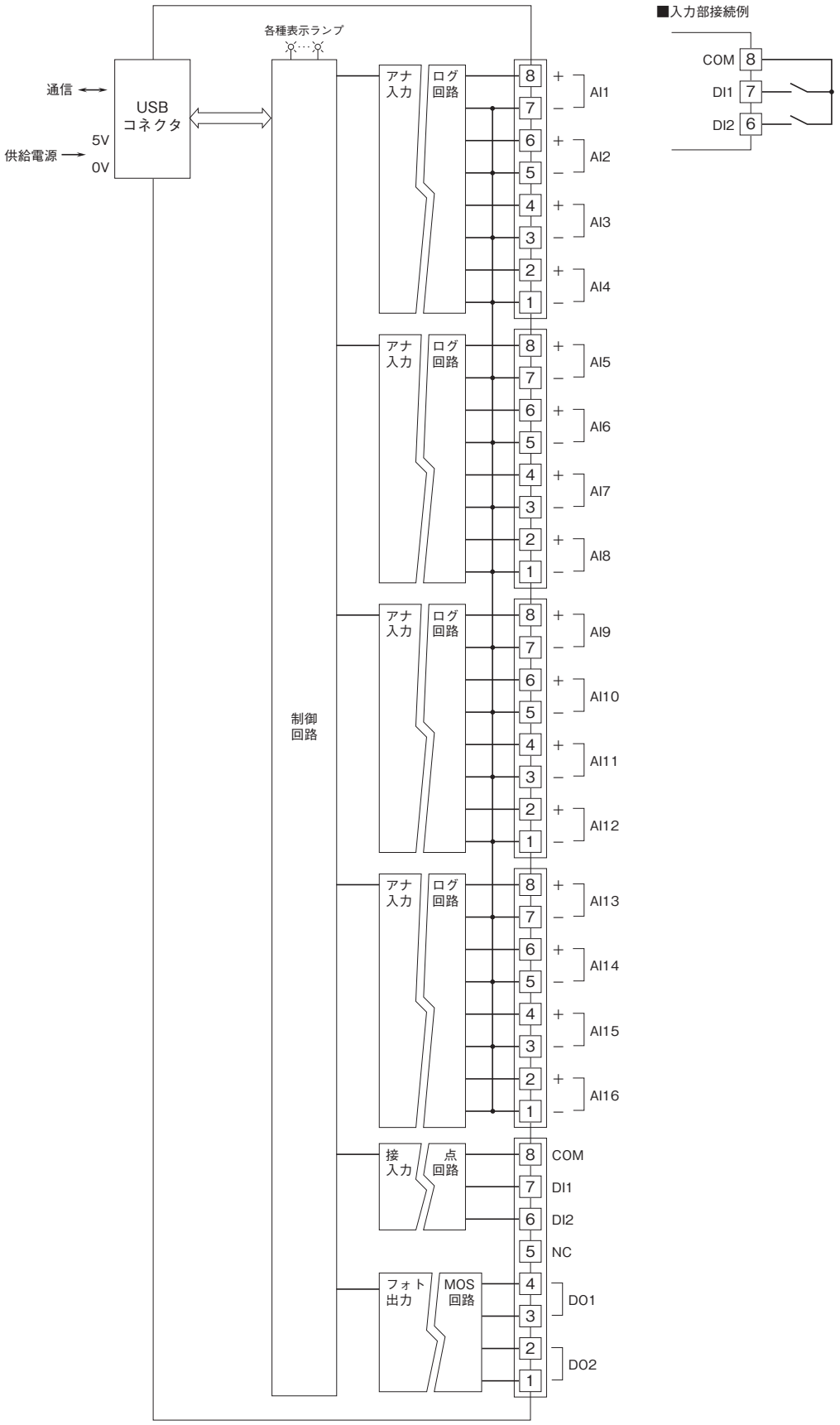


取付寸法図(単位:mm)



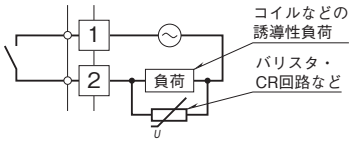
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ブロック図・端子接続図

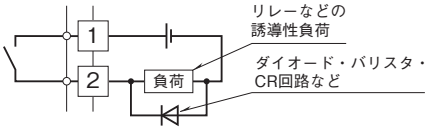

各種表示ランプ
通信
USB
コネクタ
供給電源
5V
0V
制御
回路
アナ
入力
ログ
回路
接
入力
点
回路
フォト
出力
MOS
回路
AI1
AI2
AI3
AI4
AI5
AI6
AI7
AI8
AI9
AI10
AI11
AI12
AI13
AI14
AI15
AI16
COM
DI1
DI2
NC
DO1
DO2
■入力部接続例
COM
DI1
DI2

●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

PC

PCレコーダ
（形式：R7K4GUS－G16D4）

●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。

お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp