

リモート I/O

MECHATROLINK-III / MECHATROLINK-4 対応

RG Series

## ▶ オールインワン構造

電源、通信、入出力が一体となった分散 I/O に最適



## ▶ 拡張ユニットで入出力点数を拡張

16 点、32 点の入出力の組み合わせが可能



## ▶ 脱着可能な端子台

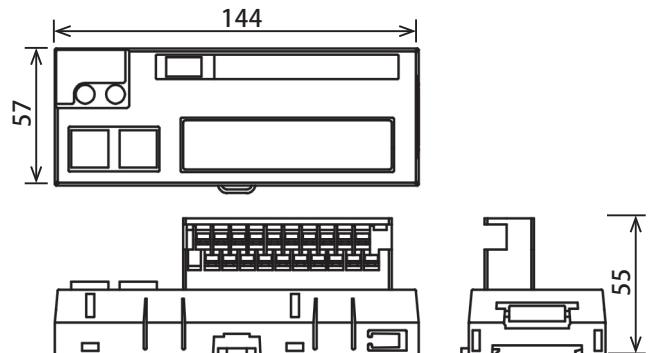
結線したまま、端子台は脱着可能



### ■ 形 名

RG-M □ - □		シリーズ名 : RG シリーズ
通信プロトコル	3	MECHATROLINK-III
	4	MECHATROLINK-4
IO 点数	DI16A	入力 16 点、NPN
	DI16B	入力 16 点、PNP
	DO16A	出力 16 点、NPN
	DO16B	出力 16 点、PNP
	DIO8A	入力 8 点 / 出力 8 点、NPN
	DIO8B	入力 8 点 / 出力 8 点、PNP
	DI32A	入力 32 点、NPN
	DI32B	入力 32 点、PNP
	DO32A	出力 32 点、NPN
	DO32B	出力 32 点、PNP
	DIO16A	入力 16 点 / 出力 16 点、NPN
	DIO16B	入力 16 点 / 出力 16 点、PNP

### ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 通信仕様

項目	仕様
通信プロトコル	M3: MECHATROLINK-III / M4: MECHATROLINK-4
対応伝送周期	M3: 500 [μs]、1 ~ 4 [ms] (0.5ms 刻み) M4: 250 [μs]、500 [μs]、1 ~ 8 [ms] (1ms 刻み)
対応通信周期	M3: 500 μs ~ 4 ms M4: 250 μs ~ 8 ms
対応プロファイル	標準 I/O プロファイル (サイクリック通信モード時)、 イベントドリブン通信 ID 情報取得用プロファイル (イベントドリブン通信モード時)
伝送バイト数	M3: 16 バイト M4: 16 バイト ~ 64 バイト
局アドレス設定	03H ~ EFH (前面ロータリスイッチにより設定)
サイクリック通信モード	サイクリック通信対応
イベントドリブン通信モード	イベントドリブン通信対応
他DDevice監視機能	非対応

## ■ 入力仕様

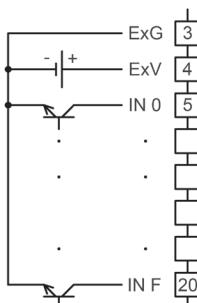
項目	仕様
定格入力電圧	24 V DC ±10 %、リップル含有率 5% p-p 以下
ON 電圧 / ON 電流	15 V DC 以上 / 3.5 mA 以上
OFF 電圧 / OFF 電流	5 V DC 以下 / 1 mA 以下
入力電流	5.5 mA 以下 (24 V DC 時)
入力抵抗	約 4.7 kΩ
ON 遅延時間	0.2 ms 以下
OFF 遅延時間	0.5 ms 以下
取込周期設定	1 ms、5 ms、10 ms、20 ms、50 ms、70 ms (ディップスイッチにより選択)

## ■ 出力仕様

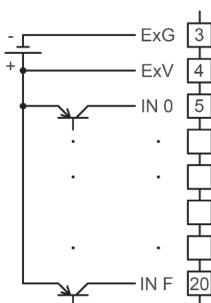
項目	仕様
定格負荷電圧	24 V DC ±10 %、リップル含有率 5% p-p 以下
定格出力電流	0.1 A / 点 1.6 A / コモン
残留電圧	1.2 V 以下
漏れ電流	0.1 mA 以下
ON 遅延時間	0.2 ms 以下
OFF 遅延時間	0.5 ms 以下

## ■ 配線例

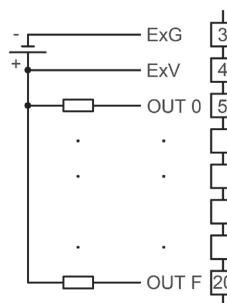
入力部配線例 (NPN)



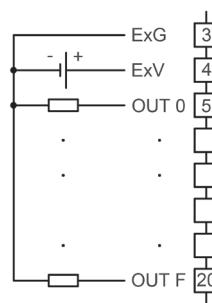
入力部配線例 (PNP)



出力部配線例 (NPN)



出力部配線例 (PNP)



安全に関する  
ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。  
取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

### 輸出貿易管理令に関する ご注意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で  
使用される事がないよう、最終用途や最  
終客先を調査してください。  
尚、再販売についても不正に輸出され  
ないよう、十分に注意してください。

- このカタログの内容は2025年11月現在のものです。尚、製品改良のために、仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。
- 掲載の写真は実際の使用状態を示すものではありません。
- ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所または販売店までお気軽にご連絡ください。

## 神港テクノス株式会社

本社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号  
TEL (072) 727-4571 FAX (072) 727-2993  
[URL] <https://shinko-technos.co.jp/> [E-mail] [sales@shinko-technos.co.jp](mailto:sales@shinko-technos.co.jp)  
大阪営業所 TEL (072) 727-3991 FAX (072) 727-2991  
東京営業所 〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-11-1  
TEL (03) 5117-2021 FAX (052) 957-2562  
名古屋営業所 〒461-0017 愛知県名古屋市東区東外堀町3番  
CS 東外堀ビル 402号室  
TEL (052) 957-2561 FAX (052) 957-2562  
北陸 TEL: (076) 479-2410 福岡 TEL: (0942) 77-0403

技術的なご相談はお客様相談室までどうぞ

TEL (072) 727-3491

202511 J02