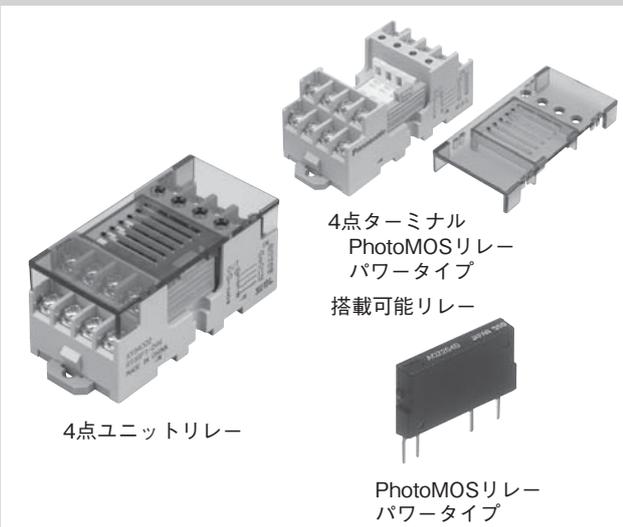


インターフェイスターミナル

RoHS対応

4点ユニットリレー/4点ターミナル(PhotoMOSリレーパワータイプ)

スリムで省スペース、4点ユニットリレー(長寿命のPhotoMOSリレーパワータイプを搭載)



4点ユニットリレー

4点ターミナル
PhotoMOSリレー
パワータイプ
搭載可能リレー

PhotoMOSリレー
パワータイプ

特長

- 幅33mmのスリム形状を実現
- PhotoMOSリレーパワータイプ搭載のため、長寿命でメンテナンス・フリー
- ネジ取付、DINレールワンタッチ取付が可能
- 動作確認が容易にできるLED表示付
- 4点ターミナルは負荷にあわせて搭載リレーを選択可能

品 種

■ 4点ユニットリレー

箱入数：内箱1個、外箱20個

接点構成	タイプ	定格入力電圧	型番	ご注文品番	希望小売価格(税抜)
1a×4	DC専用 (AQZ102搭載)	DC12V	RT3SP1-12V	AY34001	4,900円
		DC24V	RT3SP1-24V	AY34002	4,900円
	AC/DC兼用 (AQZ204搭載)	DC12V	RT3SP2-12V	AY35001	5,260円
		DC24V	RT3SP2-24V	AY35002	5,260円

注) 1. PhotoMOSリレーパワータイプ専用です。PAリレーは搭載できません。
2. 他の接点構成についてはお問い合わせください。

■ 4点ターミナル

箱入数：内箱1個、外箱20個

タイプ	定格入力電圧	ご注文品番	希望小売価格(税抜)
PhotoMOSリレー パワータイプ	DC12V	AY30001	2,600円
	DC24V	AY30002	2,600円

■ 4点ターミナル搭載可能リレー

(リレー1点あたり、at25°C、初期値)

搭載可能リレー		出力部			
タイプ	品番	最大負荷電圧	推奨負荷電圧	連続負荷電流	ピーク負荷電流
PhotoMOSリレー パワータイプ (DC専用)	AQZ102	60V DC	0- 30V DC	2.00A	9.0A
	AQZ105	100V DC	0- 50V DC	1.50A	6.0A
	AQZ107	200V DC	0-100V DC	0.70A	3.0A
	AQZ104	400V DC	0-200V DC	0.40A	1.5A
PhotoMOSリレー パワータイプ (AC/DC兼用)	AQZ202	60V(ピーク)	0- 12V AC/0- 30V DC	1.80A	9.0A
	AQZ205	100V(ピーク)	0- 24V AC/0- 50V DC	1.20A	6.0A
	AQZ207	200V(ピーク)	0- 48V AC/0-100V DC	0.60A	3.0A
	AQZ204	400V(ピーク)	0-125V AC/0-200V DC	0.30A	1.5A
	AQZ404(1bタイプ)	400V(ピーク)	0-125V AC/0-200V DC	0.30A	1.5A

注) 1. ピーク負荷電流は、「100ms、1shot」に限ります。
2. 4点同時運転時も、1点あたりの定格は上表にしたがいます。
3. 負荷電流は、下記の「負荷電流-周囲温度特性」データの範囲内にて使用してください。
4. AQZ10* (PhotoMOSリレーパワー電圧駆動DC専用タイプ) を搭載した場合の出力側の極性には十分注意してください。
5. 上記以外のリレーを搭載されますと、商品の異常動作、故障、接続した機器の故障の原因となりますので、絶対にお避けください。

4点ユニットリレー/4点ターミナル(PhotoMOSリレー パワータイプ)

定格

■ 入力部定格(リレー1点あたり)

品番	定格入力電圧	動作電圧 (at25°C)	復帰電圧 (at25°C)	入力電流 (定格入力電圧印加時) (at25°C)	許容入力電圧変動範囲 (-20°C~+55°C)
AY34001	DC12V	DC9.5V以下 (平均5.1V)	DC3.0V以上 (平均5.0V)	平均6.2mA	定格入力電圧の 90%V~110%V
AY35001					
AY34002	DC24V	DC15.0V以下 (平均6.8V)	DC3.5V以上 (平均6.5V)	平均6.7mA	
AY35002					

注) 本商品は、ユニット本体に入力電流制限抵抗を内蔵しているため、入力に外付けで抵抗を入れる必要はありません。入力電圧を直接印加してください。

■ 出力部定格(リレー1点あたり、at25°C)

品番	搭載モジュール	最大負荷電圧	推奨使用電圧	連続負荷電流	ピーク負荷電流
AY34001	AQZ102 (DC専用)	60V(DC)	0~30V(DC)	2A(DC)	9A (100ms 1shot)
AY34002					
AY35001	AQZ204 (AC/DC兼用)	400V (DC, ACピーク値)	0~200V(DC) 0~125V(AC)	0.3A (DC, ACピーク値)	1.5A (100ms 1shot)
AY35002					

注) 1. 4点同時運転時も、1点あたりの定格は上表にしたがいます。
2. 負荷電流は周囲温度により異なります。負荷電流-周囲温度特性のデータを参照してください。

性能概要

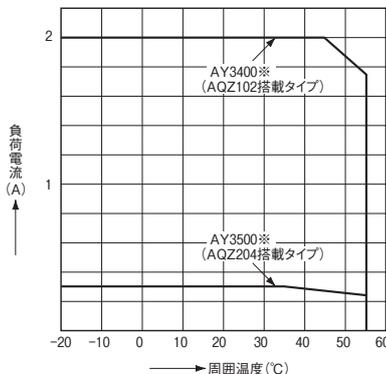
項目		性能	条件
耐電圧	入出力間	AC2,000V	1分間
	異極間(リレー相互間)	AC1,500V	1分間
	絶縁抵抗	100MΩ以上(耐電圧の項と同じ箇所を測定)	500V DCメガーにて
	耐久振動	10~55Hz 複振幅1mm	上下、左右、前後各方向
	耐久衝撃	196m/s ² 以上 [20G以上]	上下、左右、前後各方向
	使用周囲温度	-20°C~+55°C	氷結および結露なきこと
	使用周囲湿度	35~85%RH	結露なきこと
	保存温度	-30°C~+80°C	氷結および結露なきこと
	端子台ネジ締付トルク	0.3~0.5N・m [3~5kgf・cm]	
	入力逆接続防止ダイオード	1A, 逆耐圧400V	
	質量(重量)	約100g	

注) 1. 耐電圧、絶縁抵抗は初期における値です。
2. 結露は、高温多湿下で温度が急変するときなどに発生します。ソケット、プリント板の絶縁劣化などが発生することがありますのでご注意ください。
3. 0°C以下では、結露などの水分が凍りつき、ソケット部の接触不良などの支障をきたすことがありますのでご注意ください。

参考データ

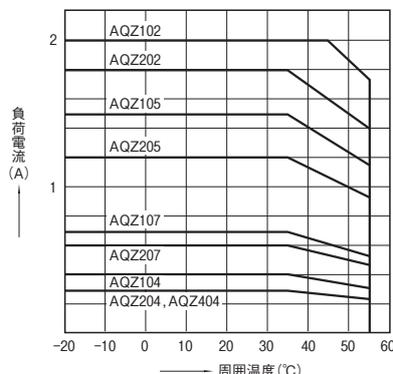
1. 負荷電流-周囲温度特性①

許容周囲温度：-20°C~+55°C



2. 負荷電流-周囲温度特性②

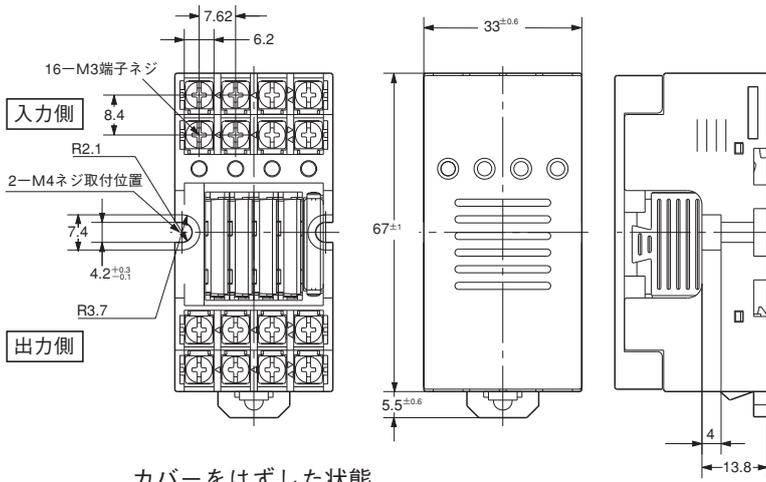
許容周囲温度：-20°C~+55°C



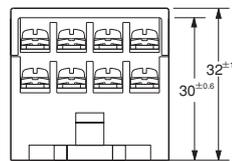
寸法図

単位：mm

■ 外形寸法図

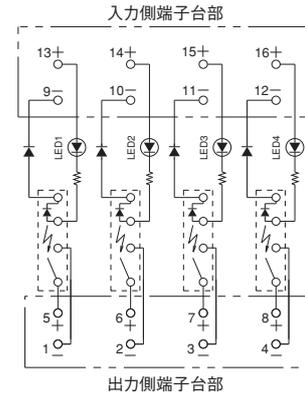


カバーをはずした状態



一般公差±0.3

■ 内部結線図



注) 出力側端子台部の極性は、DC専用(AQZ10* 搭載)タイプの場合です。

■ 取付穴加工図

