

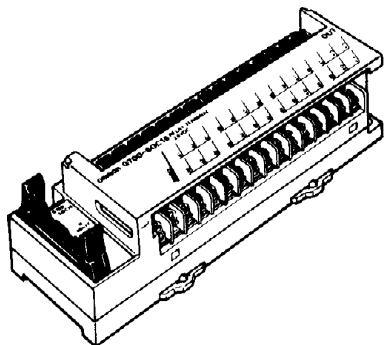
OMRON

形G70D-S 形G70D-F

リレーターミナル

取扱説明書

オムロン製品をお買いあげいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解してください。
お読みになった後も、いつも手元においてご使用ください。



本取扱説明書では主な注意事項のみを記載しています。

オムロン株式会社

0622014-7D

安全上のご注意

●警告表示の意味

警告 誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

●警告表示

警告

配線をおこなう場合には必ず電源を切った状態でおこなってください。また通電中はカバーを取り付けた状態で使用してください。感電の恐れがあります。

お願い

・入力用端子には規定の電圧を正しく印加してください。誤った電圧を印加されますと規定の機能が発揮されず、製品自体の破損・焼損の原因となります。

〈リレータイプの場合〉

・開閉容量（接点電圧、接点電流）などの接点定格値を越える負荷に対しては絶対に使用しないで下さい。

絶縁不良、接点の容着、接触不良など、規定の性能を損なうばかりでなく、リレー自体の破損、焼損の原因となります。

・リレーの寿命は開閉条件により大きく異なります。リレーの使用にあたっては必ず実使用条件にて実機確認を行い性能上問題のない開閉回数内にてご使用下さい。性能の劣化した条件で引き続きご使用されますと最終的には回路間の絶縁破壊やリレー自体の焼損などの原因となります。

・引火性ガス・爆発性ガスなどの雰囲気では使用しないでください。開閉にともなうアークやリレーの発熱などにより、発火または爆発を引き起こすおそれがあります。

〈無接点出力（パワーMos FETリレー）の場合〉

・定格出力電流を越える負荷に対しては絶対に使用しないでください。出力素子の破壊によりショート故障またはオープン故障の原因となります。

正しい使い方

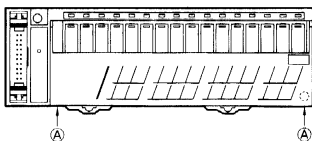
●このリレーターミナルは出力専用です。入力仕様には使用できません。

●リレー交換について

・リレー交換の際は、ねじ端子の左側にあります黄色の取りはずし具をご利用ください。

・電源を入れたままでのリレーの脱着はしないでください。感電や誤動作の原因となります。

・前面カバーはカバー下部の両端△部を両手で持って回転させてください。



●配線について

・端子の極性、伝送路と電源の配線およびノイズ渡しの電圧仕様は正しく行ってください。間違われた場合、故障の原因となります。
・電源を入れた状態でのコネクタの脱着は誤動作の原因となりますので避けてください。

●接続ケーブルのロックについて

・通電前に各種接続ケーブルのコネクタ部のロックがされていることを確認してください。

●設置場所について

下記の場所には故障や誤動作の原因となりますので設置をしないでください。

・直接日光が当たる場所。

・周囲温度が0～55℃の範囲を越える場所。

・相対湿度が10～90%の範囲を越える場所、温度変化が急激で結露するような場所。

・腐食性ガスや可燃性ガスのある場所。

・じん埃、塩分、鉄粉が多い場所。

・本体に直接振動や衝撃が伝わる場所。

・水、油、薬品などの飛沫がある場所。

●取り付けねじの締め付けについて

各種ユニットの取り付けねじは、誤動作などの原因にならないように規定のトルクにて締め付けてください。

・端子ねじの締め付けトルク

0.78～1.18N・m

・パネルなどに直接ねじ止めする場合

0.59～0.98N・m

●清掃について

シンナー類は装着表面を溶かしたり、変色させたりしますので絶対に使用しないでください。市販のアルコールまたはベンジンをご使用ください。

●取り扱いについて

製品を落下させたり、異常な振動衝撃を加えないでください。故障や誤動作の原因となります。

●分解について

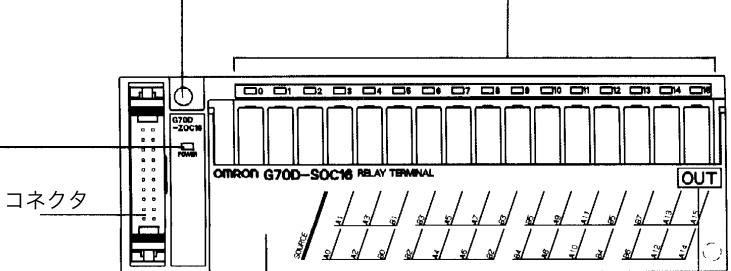
分解したり修理・改造は行わないでください。正常な動作の妨げとなり、また感電など危険を伴う場合があります。

1 各部の名称と機能

POWER電源
電源が供給されているとき点灯します。

出力表示
出力のON/OFF状態を示します。

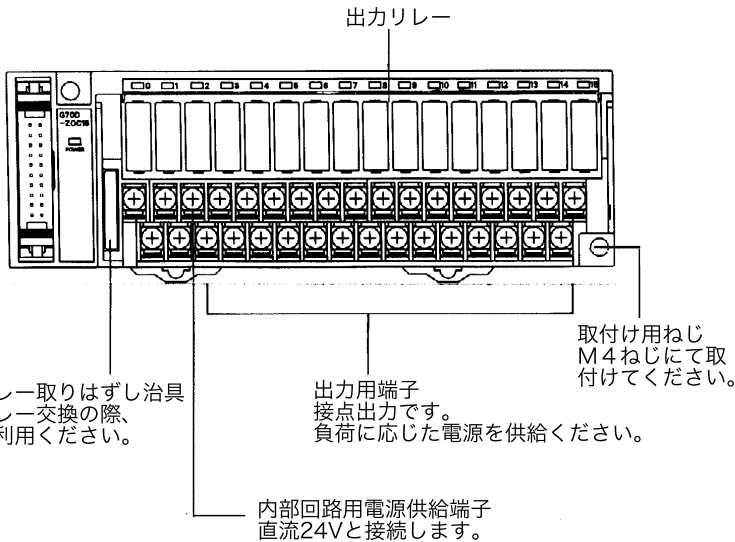
取付け用ねじ穴
M4ねじにて取付けてください。



コネクタ

カバー
カバーを開くと、下図のような端子があります。

出力タイプ
表示用ラベル



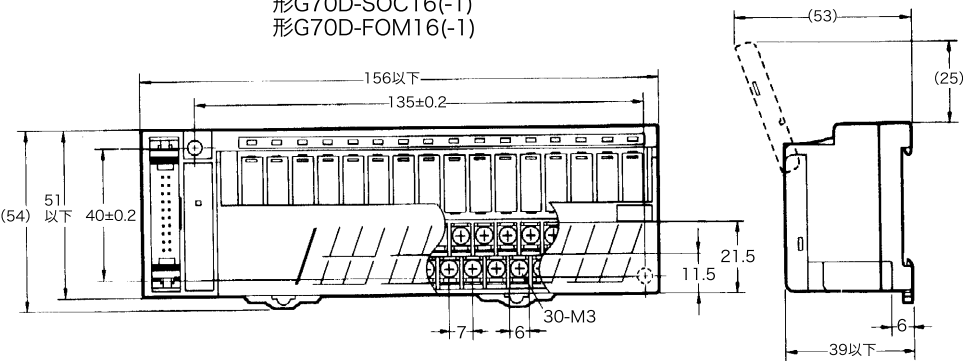
リレー取りはずし治具
リレー交換の際、ご利用ください。

出力用端子
接点出力です。
負荷に応じた電源を供給ください。

内部回路用電源供給端子
直流24Vと接続します。

2 外形寸法

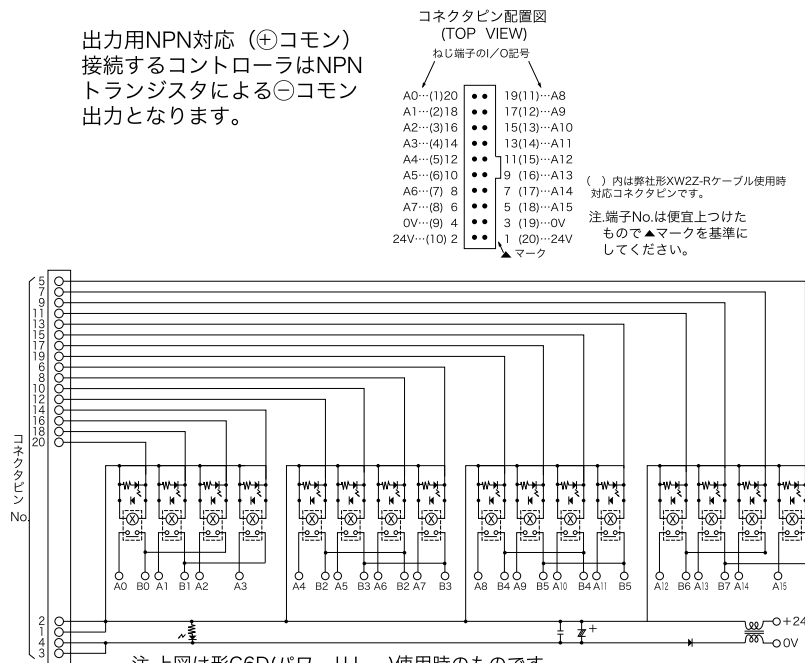
形G70D-SOC16(-1)
形G70D-FOM16(-1)



3 内部回路

形G70D-SOC16／形G70D-FOM16

出力用NPN対応（⊕コモン）
接続するコントローラはNPN
トランジスタによる⊖コモン
出力となります。

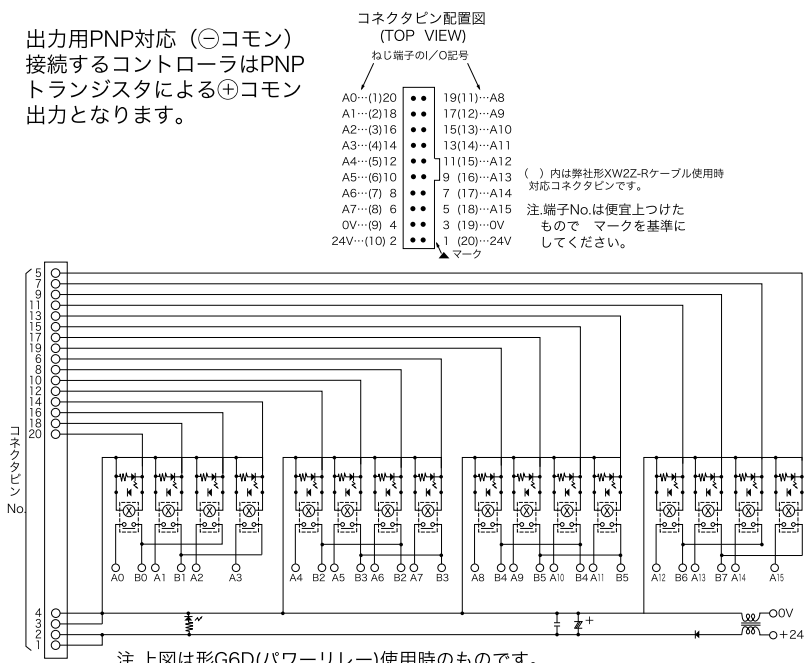


注.上図は形G6D(パワーリレー)使用時のものです。

形G70D-FOM16については、この部分に形G3DZパワー-MOS FETリレーが搭載されます。

形G70D-SOC16-1／形G70D-FOM16-1

出力用PNP対応（⊖コモン）
接続するコントローラはPNP
トランジスタによる⊕コモン
出力となります。

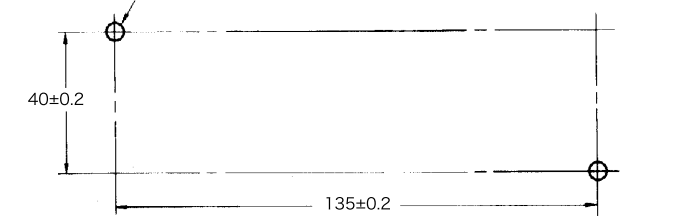


注.上図は形G6D(パワーリレー)使用時のものです。

形G70D-FOM16については、この部分に形G3DZパワー-MOS FETリレーが搭載されます。

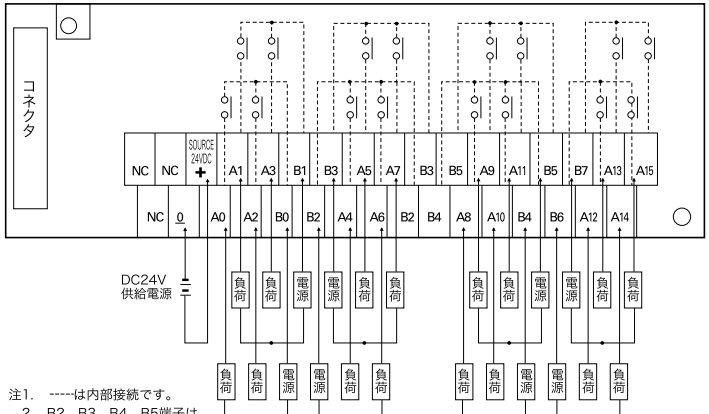
取り付け穴加工方法

2-φ4.2またはM4



4 端子配置／端子接続例

形G70D-SOC16(-1)／形G70D-FOM16(-1)



注1. ----は内部接続です。

2. B2、B3、B4、B5端子は各2ヶ所づつあります。

どちらか一方に電源を接続ください。

3. 上図は形G70D-SOC16(-1)

(形G6Dリレー搭載タイプ)

のもです。形G70D-FOM16(-1)に

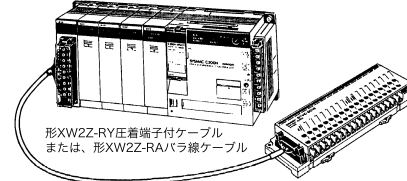
ついては、この部分に形G3DZパワー

MOSFETリレーが搭載されます。

4. 出力用電源共通端子（B0～B6）

の通電電流は最大3Aです。

5 接続例



6 別売品

●交換用リレー

形式	搭載リレー
形G70D-SOC16	形G6D-1A-ASI DC24V
形G70D-SOC16-1	形G6D-1A-ASI DC24V
形G70D-FOM16	形G3DZ-2R6PL DC24V
形G70D-FOM16-1	形G3DZ-2R6PL DC24V

●接続用ケーブル

・バラ線圧着端子付きケーブル／形XW2Z-RY□C

・バラ線ケーブル／形XW2Z-RA□C

・コネクタ付きケーブル

－富士通コネクタ（1：1）／形XW2Z-R□C

（1：2）／形XW2Z-R□C-□、形XW2Z-R□C-□

（1：3）／形XW2Z-R□C-□

－MILコネクタ（1：1）／形XW2Z-R□C、形XW2Z-R□C

（1：2）／形XW2Z-R□C-□、形XW2Z-R□C-□

（1：3）／形XW2Z-R□C-□、形XW2Z-R□C-□

＊ ご使用時は、内部回路をご覧いただき、使用するピンをご確認ください。

詳細につきましては、形XW2Z-Rデータシート（カタログ番号：SDCA-005）をご覧ください。

ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェールセーフなどの安全対策への配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談くださるようお願いいたします。

①取扱説明書に記載のない条件や環境での使用。

②原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器などへの使用。

③人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用。

オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）

■営業時間：8:00～21:00

■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。