

形G3TB

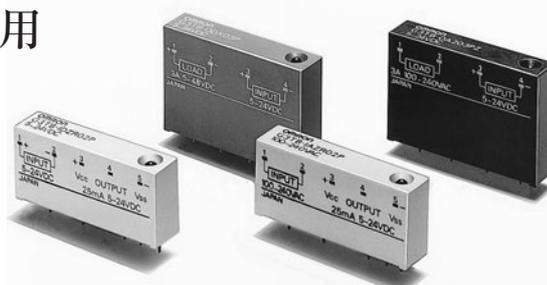
I/Oソリッドステート・リレー

CSM_G3TB_DS_J_1_4



ロジック回路と負荷のインターフェース用 I/Oソリッドステート・リレー

- 入力モジュール (AC・DC)、出力モジュール (AC・DC) をラインアップ、各モジュールを色分け。
- 動作表示灯によりSSRの動作確認が可能。
- 入力-出力間耐圧4,000Vを実現。



RoHS適合



「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

種類 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

● 入力モジュール

絶縁方式	動作表示灯	ロジック供給電圧	ロジック供給電流	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・カプラ	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	◎形G3TB-IAZR02P	20個
				DC5~24V	形G3TB-IDZR02P	

● 出力モジュール

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の定格電圧	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位		
フォト・カプラ	有	有	3A AC100~240V	DC5~24V	◎形G3TB-OA203PZ	20個		
		無		DC4~24V	形G3TB-OA203PZM			
		無		有	DC5~24V		形G3TB-OA203PL	
				無	DC4~24V		形G3TB-OA203PLM	
	—	有	無	3A DC5~48V	DC5~24V		◎形G3TB-ODX03P	
					DC4~24V		形G3TB-ODX03PM	
		無	有		1.5A DC48~200V		DC5~24V	形G3TB-OD201P
							DC4~24V	形G3TB-OD201PM

注. 海外規格認定品につきましては、「フォト・マイクロセンサ セレクションガイド」をご覧ください。

定格

● 入力モジュール

入力

形式	項目	定格電圧	使用電圧	入力電流	電圧レベル	
					動作電圧	復帰電圧
形G3TB-IAZR02P		AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
形G3TB-IDZR02P		DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上

出力

形式	項目	ロジック供給電圧	出力段耐圧	出力電流
形G3TB-IAZR02P		DC4~32V	DC32V	25mA
形G3TB-IDZR02P		DC4~32V	以下	以下

● 出力モジュール

入力

形式	項目	定格電圧	使用電圧	入力電流	電圧レベル	
					動作電圧	復帰電圧
形G3TB-OA203PZ		DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上
形G3TB-OA203PZM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-OA203PL		DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-OA203PLM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-ODX03P		DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-ODX03PM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
形G3TB-OD201P		DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
形G3TB-OD201PM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

出力

形式	項目	適用負荷			
		定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流	サージオン電流耐量
形G3TB-OA203PZ	AC100~240V	AC75~264V	0.05~3A *1, 2	45A (60Hz, 1サイクル)	
形G3TB-OA203PZM					
形G3TB-OA203PL					
形G3TB-OA203PLM					
形G3TB-ODX03P	DC5~48V	DC4~60V	0.01~3A *1, 2	18A (10ms)	
形G3TB-ODX03PM					
形G3TB-OD201P	DC48~200V	DC40~200V	0.01~1.5A *1, 2	9A (10ms)	
形G3TB-OD201PM					

*1. 最小電流値は10℃以上での値です。
*2. 出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。詳細は参考データ「負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

G3TB

■性能

●入力モジュール

項目	形式	形G3TB -IAZR02P	形G3TB -IDZR02P
動作時間		20ms以下	1ms以下
復帰時間		20ms以下	1ms以下
出力オン 電圧降下		0.4V以下	
漏れ電流		100 μ A以下	
絶縁抵抗		100M Ω 以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧		入出力間 AC4,000V 50/60Hz 1min	
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	
衝撃		1,000m/s ²	
保管温度		-30~+100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲湿度		45~85%RH	
質量		約22g	

●出力モジュール

項目	形式	形G3TB -OA203PZ	形G3TB -OA203PZM	形G3TB -OA203PL	形G3TB -OA203PLM	形G3TB -ODX03P	形G3TB -ODX03PM	形G3TB -OD201P	形G3TB -OD201PM
動作時間		負荷電源周期の 1/2サイクル+1ms以下		1ms以下		0.5ms以下			
復帰時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下				2ms以下			
出力オン 電圧降下		1.6V (RMS)以下				1.6V以下		2.5V以下	
漏れ電流		5mA以下 (AC200Vにて)				1mA以下			
絶縁抵抗		100M Ω 以上 (DC500Vメガにて)							
耐電圧		入出力間 AC4,000V 50/60Hz 1min							
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)							
衝撃		1,000m/s ²							
保管温度		-30~+100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲湿度		45~85%RH							
質量		約32g							

■参考データ

●負荷電流-周囲温度定格

形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PLM

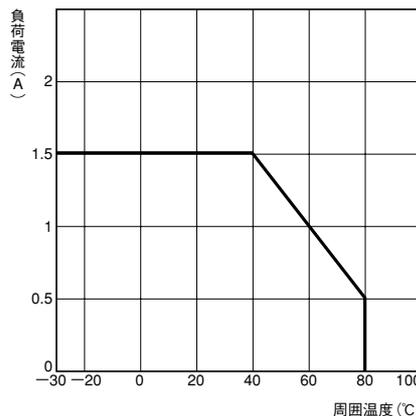
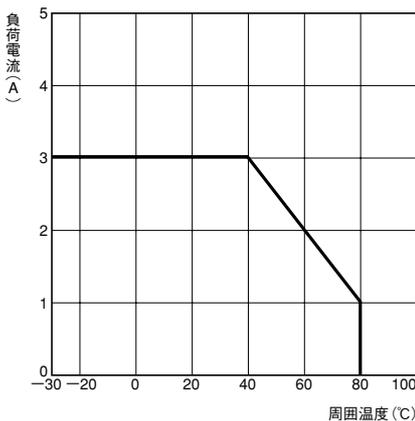
形G3TB-OA203PZM 形G3TB-ODX03P

形G3TB-OA203PL 形G3TB-ODX03PM

形G3TB-OD201P

形G3TB-OD201PM

G3TB



●サージオン電流耐量 (非繰り返し/繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PL

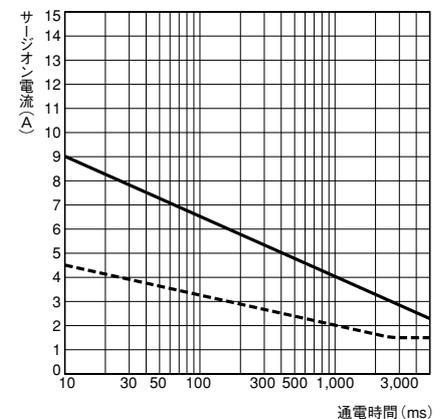
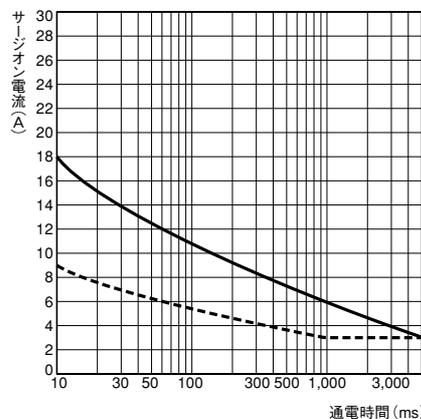
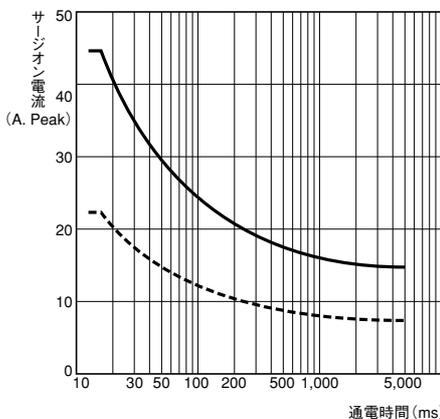
形G3TB-OA203PZM 形G3TB-OA203PLM

形G3TB-ODX03P

形G3TB-ODX03PM

形G3TB-OD201P

形G3TB-OD201PM

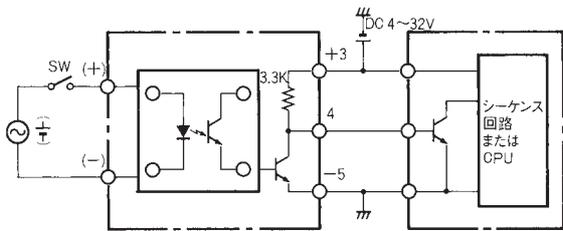


■回路構成

種類	形式	ケース色	動作灯表示	回路
AC入力	形G3TB-IAZR02P	黄	有	
DC入力	形G3TB-IDZR02P	白	有	
AC出力	形G3TB-OA203PZ 形G3TB-OA203PL	黒	有	
	形G3TB-OA203PZM 形G3TB-OA203PLM		無	
DC出力	形G3TB-ODX03P 形G3TB-OD201P	赤	有	
	形G3TB-ODX03PM 形G3TB-OD201PM		無	

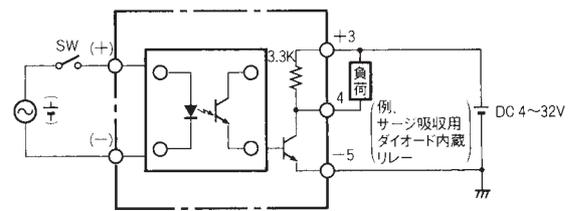
●ロジック出力の使用例

例1. 形G3TB-I



ロジック回路
注. 入力にはAC用とDC用があります。

例2. 形G3TB-I

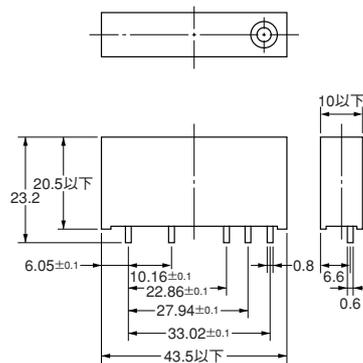
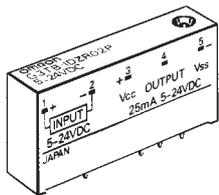


注. 入力にはAC用とDC用があります。

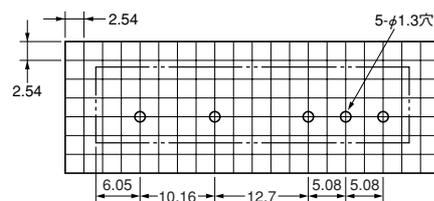
■外形寸法

(単位: mm)

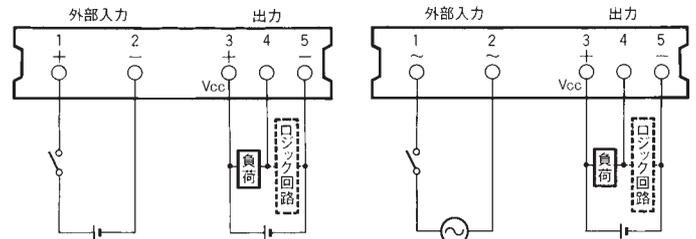
入力SSR 形G3TB-I



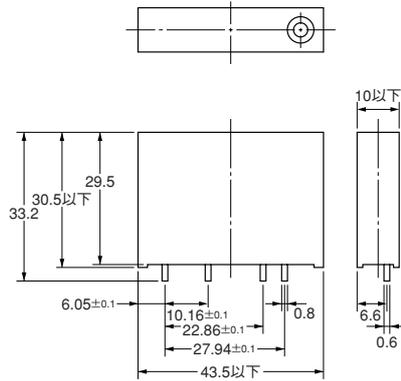
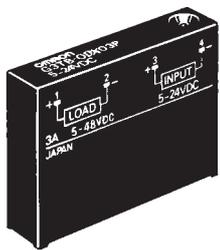
プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



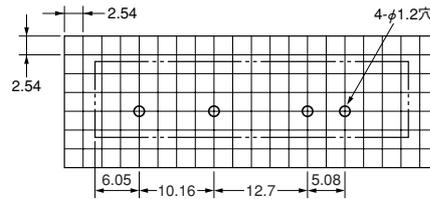
端子配置 (BOTTOM VIEW)



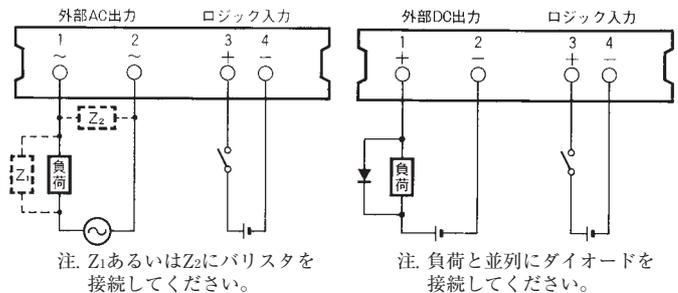
出力SSR
形G3TB-O



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



端子配置 (BOTTOM VIEW)

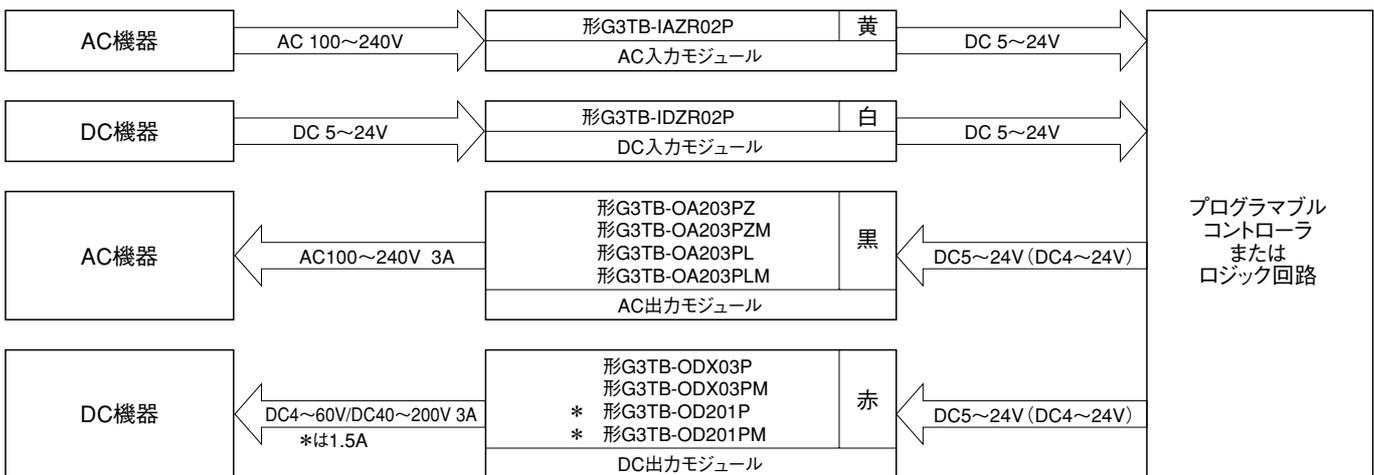


■正しくお使いください

●共通の注意事項は、「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

・I/O SSRの色分けは下図のとおりです。



・出力モジュールの集合取り付けの場合、SSR相互間のピッチを5mm以上とってください。16点まで3A負荷開閉が可能です。

