

产品停产通知

发布日期
2022年3月1日

No. 2022034C

I/O继电器终端

继电器终端G7VC系列的停产通知

停产产品

继电器终端

G7VC-OC16 DC24
G7VC-OC16-1 DC24
G7VC-OD16 DC24
G7VC-OA16 DC24

继电器终端

(B7A/PNP连接器型连接用)

G7VC-OC16-B7

短路板

G78-V02

推荐的替代产品

继电器终端

G70D-SOC16 DC24
G70D-SOC16-1 DC24
G70D-FOM16 DC24
G70D-FOM16 DC24

链接终端16点继电器输出型

G70D-R6R11-B7A DC24

或

G70D-R6R31-B7A DC24

无推荐的替代产品

■ 订货截止日期

2023年3月底

■ 装货截止日期

2023年6月底

■ 推荐的替代产品的注意事项

请注意，外形尺寸、安装尺寸、额定规格和性能不同。

■ 与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
G70D-SOC16(-1)	◎	×	○	×	×	×	○
G70D-FOM16	◎	×	○	×	×	×	○
G70D-R6R11-B7A G70D-R6R31-B7A	◎	×	○	×	×	×	○

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

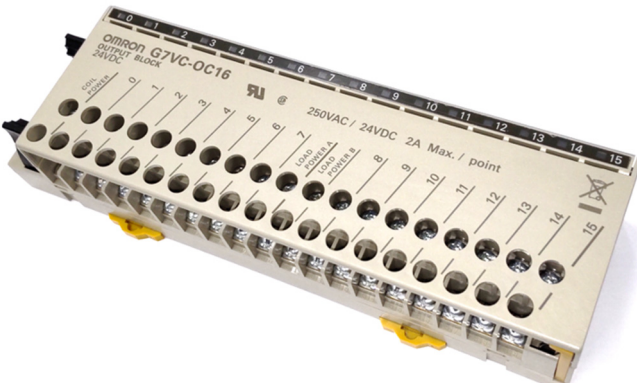
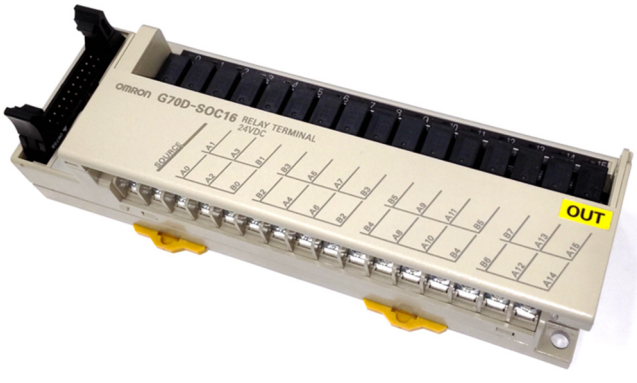
×：更改较大

—：无相应规格

■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
G7VC-OC16 DC24	G70D-SOC16 DC24
G7VC-OC16-1 DC24	G70D-SOC16-1 DC24
G7VC-OD16 DC24	G70D-FOM16 DC24
G7VC-OA16 DC24	
G7VC-OC16-B7	G70D-R6R11-B7A DC24
	G70D-R6R31-B7A DC24
G78-V02	无推荐的替代产品。

■ 本体的颜色

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16 G7VC-OC16-B7	推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A
本体的颜色 . . . 象牙白	本体的颜色 . . . 象牙白
 <p>Omron G7VC-OC16 OUTPUT BLOCK 24VDC. The image shows a 16-point output block with terminals numbered 0 to 15. It is labeled with '250VAC / 24VDC 2A Max. / point' and 'LOAD COMMON'.</p>	 <p>Omron G70D-SOC16 RELAY TERMINAL 24VDC. The image shows a 16-point relay terminal block with terminals numbered 1A0 to 1A15. It is labeled with 'SOURCE' and 'OUT'.</p>

■端子配置/配线连接

停产产品

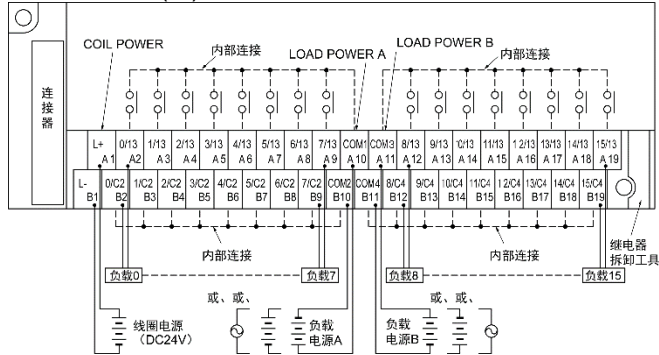
G7VC-OC16(-1)
G7VC-OD16、G7VC-OA16

推荐的替代产品

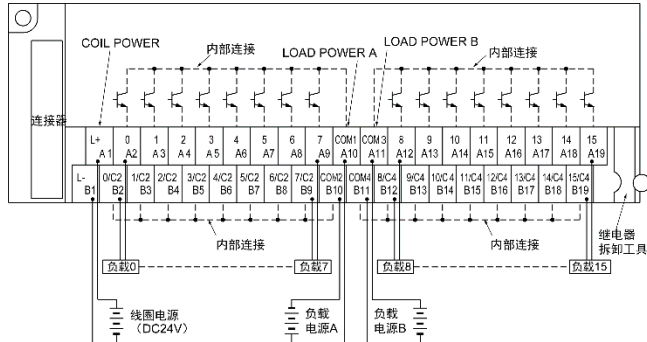
G70D-SOC16(-1)
G70D-FOM16

端子配置/端子连接示例

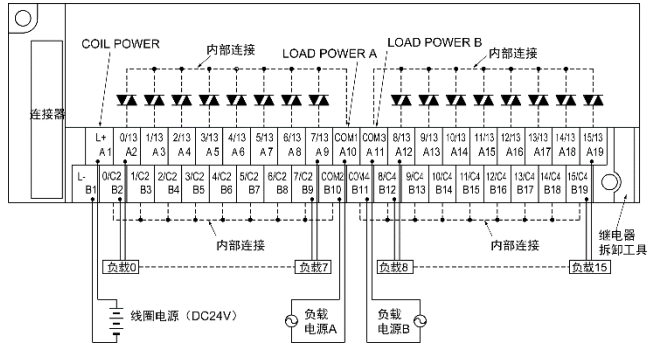
G7VC-OC16(-1)



G7VC-OD16

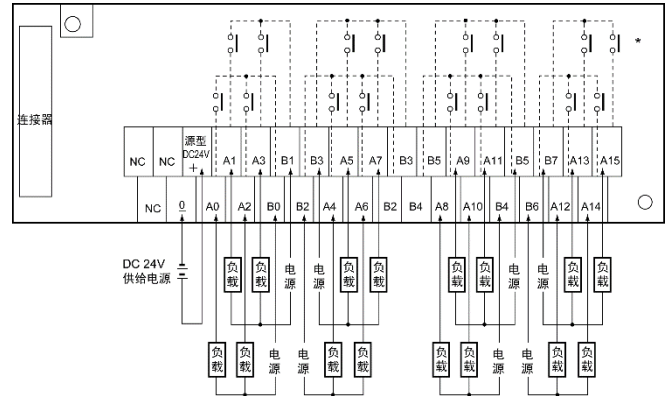


G7VC-OA16



- 注 1. ---为内部连接。
 2. 将SSR驱动器用电源连接到A1 (L+) 和B1 (L-)。A1 (L+) 为正极, B1 (L-) 为负极。
 3. 接点侧有2个公共端, 每个公共端8点, 使用16点公共端时, 分别短路A10 (COM1) 和A11 (COM3)、B10 (COM2) 和B11 (COM4)。(还备有另售的短路板G78-V02)
 4. 在内部短接B2 (0/C2) ~B10 (COM2) 和B11 (COM4) ~B19 (15/C4)

端子配置/端子连接示例



- 注1.-----为内部回路。
 2.B2、B3、B4、B5端子各2个。
 连接电源任一方。
 *左图为G70D-SOC16(-1) (搭载G6D继电器型)。
 对于G70D-FOM16, 搭载G3DZ功率MOS FET继电器。

■端子配置/配线连接 (续)

停产产品 G7VC-OC16-B7	推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A
端子配置/端子连接示例	端子配置/端子连接示例
<p>注1. ---为内部连接。 注2. 将SSR驱动器用电源连接到A1 (L+) 和B1 (L-)。A1 (L+) 为正极, B1 (L-) 为负极。 注3. 接点侧有2个公共端, 每个公共端8点。使用16点公共端时, 分别短路A10 (COM1) 和A11 (COM3)、B10 (COM2) 和B11 (COM4)。(还备有另售的短路板G78-V02。) 注4. 在内部短接B2 (0/C2) ~B10 (COM2) 和B11 (COM4) ~B19 (15/C4)</p>	<p>注1. ----为内部连接。 注2. B2、B3、B4、B5端子各2个。 连接电源任一方。</p>

■安装尺寸

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16 G7VC-OC16-B7	推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A
安装尺寸	安装尺寸
<p>M4或φ4.50 安装孔加工尺寸</p> <p>179.5\pm0.2</p> <p>47.8\pm0.2</p>	<p>2-φ4.2或M4 安装孔加工尺寸</p> <p>135\pm0.2</p> <p>40\pm0.2</p>

■外形尺寸

<p>停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16</p>	<p>推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16</p>
<p>外形尺寸</p> <p>G7VC-OC16(-1) G7VC-OA16 G7VC-OD16</p>	<p>外形尺寸</p>
<p>停产产品 G7VC-OC16-B7</p> <p>外形尺寸</p>	<p>推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A</p> <p>外形尺寸</p>

额定规格和性能

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16	推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16																																																																																																																																
<p>额定值</p> <p>●继电器规格</p> <p>操作线圈 (搭载继电器G6B-11174P-FD-US DC24V1 每1点)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (V)</th> <th rowspan="2">额定电流 (mA)</th> <th rowspan="2">线圈电阻 (Ω)</th> <th rowspan="2">动作电压 (V)</th> <th rowspan="2">复位电压 (V)</th> <th rowspan="2">最大容许电压 (V)</th> <th colspan="2">功耗 (W)</th> </tr> <tr> <th>每1点</th> <th>每16点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC24</td> <td>32,880</td> <td></td> <td>80% 以下</td> <td>10% 以上</td> <td>110%</td> <td>约0.2</td> <td>约3.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1.额定电流、线圈电阻指的是线圈温度为23℃时的值，公差为线圈电阻±15%。 2.动作特性指的是线圈温度为23℃时的值。 3.最大容许电压是继电器线圈操作电源的电压允许变动范围的最大值。 非连续容许电压。 4.流向LED的电流约为4mA。计算电源容量时将各个功率值相加。</p> <p>开关部</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>分类</th> <th>电阻负载 (cos φ = 1)</th> <th>感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>额定负载</td> <td></td> <td>2A DC24V 2A AC220V</td> <td>0.8A DC24V 0.8A AC220V</td> </tr> <tr> <td>额定通电电流</td> <td></td> <td colspan="2">2A (每台继电器)、 8点COM时8A、16点COM时10A</td> </tr> <tr> <td>接点电压最大值</td> <td></td> <td colspan="2">AC250V、DC125V</td> </tr> <tr> <td>接点电流最大值</td> <td></td> <td>2A</td> <td>0.8A</td> </tr> <tr> <td>故障率 P水准 (参考值*)</td> <td></td> <td colspan="2">5V 10mA</td> </tr> <tr> <td>电气寿命</td> <td></td> <td colspan="2">20万次</td> </tr> <tr> <td>机械寿命</td> <td></td> <td colspan="2">5,000万次</td> </tr> </tbody> </table> <p>*此值为开关频率120次/分时的值。</p> <p>●SSR规格</p> <p>输入</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>种类</th> <th>型号</th> <th>额定电压</th> <th>动作电压水平</th> <th>复位电压水平</th> <th>输入阻抗</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC 输出用</td> <td>G3S-201PL-PD</td> <td rowspan="2">DC24V</td> <td rowspan="2">DC19.2V 以下</td> <td rowspan="2">DC1V以上</td> <td>2.2kΩ±20%</td> </tr> <tr> <td>DC 输出用</td> <td>G3SD-Z01P-PD</td> <td>2.8kΩ±20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>输出</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>种类</th> <th>型号</th> <th>负载电压</th> <th>负载电流</th> <th>浪涌电流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC 输出用</td> <td>G3S-201PL-PD</td> <td>AC3~264V</td> <td>0.1A~0.5A</td> <td>15A (60Hz、1个周期)</td> </tr> <tr> <td>DC 输出用</td> <td>G3SD-Z01P-PD</td> <td>DC3~125V</td> <td>0.01A~0.5A3A</td> <td>(10ms)</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (W)		每1点	每16点	DC24	32,880		80% 以下	10% 以上	110%	约0.2	约3.2	项目	分类	电阻负载 (cos φ = 1)	感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)	额定负载		2A DC24V 2A AC220V	0.8A DC24V 0.8A AC220V	额定通电电流		2A (每台继电器)、 8点COM时8A、16点COM时10A		接点电压最大值		AC250V、DC125V		接点电流最大值		2A	0.8A	故障率 P水准 (参考值*)		5V 10mA		电气寿命		20万次		机械寿命		5,000万次		种类	型号	额定电压	动作电压水平	复位电压水平	输入阻抗	AC 输出用	G3S-201PL-PD	DC24V	DC19.2V 以下	DC1V以上	2.2kΩ±20%	DC 输出用	G3SD-Z01P-PD	2.8kΩ±20%	种类	型号	负载电压	负载电流	浪涌电流	AC 输出用	G3S-201PL-PD	AC3~264V	0.1A~0.5A	15A (60Hz、1个周期)	DC 输出用	G3SD-Z01P-PD	DC3~125V	0.01A~0.5A3A	(10ms)	<p>额定值</p> <p>●继电器规格</p> <p>操作线圈 (G6D继电器每1点)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V)</th> <th>额定电流 (mA)</th> <th>线圈电阻 (Ω)</th> <th>动作电压 (V)</th> <th>复位电压 (V)</th> <th>最大容许电压 (V)</th> <th>功耗 (mW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC24</td> <td>10.5</td> <td>2,880</td> <td>70%以下*</td> <td>10%以上</td> <td>130%</td> <td>约200</td> </tr> </tbody> </table> <p>*仅限倒置安装时为75%以下。 注1.额定电流、线圈电阻指的是线圈温度为+23℃时的值，公差为±10%。 2.动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3.最大容许电压是继电器线圈操作电源的电压允许变动范围的最大值。 非连续容许电压。 4.额定电流包含继电器终端的LED电流。</p> <p>开关部</p> <p>开关部 (G6D继电器每1点*1)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>电阻负载 (cos φ = 1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>额定负载</td> <td>AC250V 3A、DC30V 3A</td> </tr> <tr> <td>额定通电电流</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>接点电压的最大值</td> <td>AC250V、DC30V</td> </tr> <tr> <td>接点电流的最大值</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>故障率 P水准 (参考值*2)</td> <td>DC5V 10mA</td> </tr> <tr> <td>电气寿命</td> <td>10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/小时)</td> </tr> <tr> <td>机械寿命</td> <td>2,000万次以上 (开关频率18,000次/小时)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1.输出用电源共通端子 (B0~B7) 的通电电流为最大3A。 *2.此值为开关频率120次/分时的值。</p> <p>●功率MOS FET继电器规格</p> <p>输入</p> <p>输入 (G3DZ功率MOS FET继电器每1点)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>使用电压</th> <th>动作电压水平</th> <th>复位电压水平</th> <th>输入阻抗</th> <th>额定电流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC24V</td> <td>DC19.2~28.8V</td> <td>DC19.2V以下</td> <td>DC1V以上</td> <td>4kΩ±20%</td> <td>8.2mA±20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注.额定电流包含继电器终端的LED电流。</p> <p>输出</p> <p>输出 (G3DZ功率MOS FET继电器每1点)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>负载电压</th> <th>负载电流</th> <th>浪涌电流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC3~264V DC3~125V</td> <td>100μ~0.3A</td> <td>6A (10ms)</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (mW)	DC24	10.5	2,880	70%以下*	10%以上	130%	约200	项目	电阻负载 (cos φ = 1)	额定负载	AC250V 3A、DC30V 3A	额定通电电流	3A	接点电压的最大值	AC250V、DC30V	接点电流的最大值	3A	故障率 P水准 (参考值*2)	DC5V 10mA	电气寿命	10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/小时)	机械寿命	2,000万次以上 (开关频率18,000次/小时)	额定电压	使用电压	动作电压水平	复位电压水平	输入阻抗	额定电流	DC24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下	DC1V以上	4kΩ±20%	8.2mA±20%	负载电压	负载电流	浪涌电流	AC3~264V DC3~125V	100μ~0.3A	6A (10ms)
额定电压 (V)							额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (W)																																																																																																																					
	每1点	每16点																																																																																																																															
DC24	32,880		80% 以下	10% 以上	110%	约0.2	约3.2																																																																																																																										
项目	分类	电阻负载 (cos φ = 1)	感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)																																																																																																																														
额定负载		2A DC24V 2A AC220V	0.8A DC24V 0.8A AC220V																																																																																																																														
额定通电电流		2A (每台继电器)、 8点COM时8A、16点COM时10A																																																																																																																															
接点电压最大值		AC250V、DC125V																																																																																																																															
接点电流最大值		2A	0.8A																																																																																																																														
故障率 P水准 (参考值*)		5V 10mA																																																																																																																															
电气寿命		20万次																																																																																																																															
机械寿命		5,000万次																																																																																																																															
种类	型号	额定电压	动作电压水平	复位电压水平	输入阻抗																																																																																																																												
AC 输出用	G3S-201PL-PD	DC24V	DC19.2V 以下	DC1V以上	2.2kΩ±20%																																																																																																																												
DC 输出用	G3SD-Z01P-PD				2.8kΩ±20%																																																																																																																												
种类	型号	负载电压	负载电流	浪涌电流																																																																																																																													
AC 输出用	G3S-201PL-PD	AC3~264V	0.1A~0.5A	15A (60Hz、1个周期)																																																																																																																													
DC 输出用	G3SD-Z01P-PD	DC3~125V	0.01A~0.5A3A	(10ms)																																																																																																																													
额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (mW)																																																																																																																											
DC24	10.5	2,880	70%以下*	10%以上	130%	约200																																																																																																																											
项目	电阻负载 (cos φ = 1)																																																																																																																																
额定负载	AC250V 3A、DC30V 3A																																																																																																																																
额定通电电流	3A																																																																																																																																
接点电压的最大值	AC250V、DC30V																																																																																																																																
接点电流的最大值	3A																																																																																																																																
故障率 P水准 (参考值*2)	DC5V 10mA																																																																																																																																
电气寿命	10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/小时)																																																																																																																																
机械寿命	2,000万次以上 (开关频率18,000次/小时)																																																																																																																																
额定电压	使用电压	动作电压水平	复位电压水平	输入阻抗	额定电流																																																																																																																												
DC24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下	DC1V以上	4kΩ±20%	8.2mA±20%																																																																																																																												
负载电压	负载电流	浪涌电流																																																																																																																															
AC3~264V DC3~125V	100μ~0.3A	6A (10ms)																																																																																																																															

■ 额定规格和性能 (续)

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16		推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16			
性能		性能			
●继电器输出		●继电器输出			
项目	型号 G7VC-OC16/G7VC-OC16-1	项目	型号 G70D-SOC16 (-1) 继电器输出		
接点结构	16点(1a×16)	接点结构	16点(1a×16)		
接触构造	单	接触构造	单		
接点材质	AgInSn	接点材质	银合金(无镉材料)		
接触电阻*1	50mΩ以下	接触电阻*1	100mΩ以下		
动作时间*2	15ms以下	动作时间*2	10ms以下		
复位时间*2	15ms以下	复位时间*2	10ms以下		
最大 开关频率	机械	18,000次/小时	最大 开关频率	机械	18,000次/小时
	额定负载	1,800次/小时		额定负载	1,800次/小时
绝缘电阻	100MΩ (DC500V兆欧表)	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)		
耐电压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min	耐电压	线圈-接点间、AC2,000V 1min	
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min			
	连接器间	AC250V 50/60Hz 1min			
误动作振动	10~55~10Hz 双振幅1.0mm	抗干扰性	电源标准端子: 600V 10min 脉冲宽度100ns~1μs 电源公共端子: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs 输入线绕组: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs 本体绕组: 600V 10min 脉冲宽度100ns~1μs		
误动作冲击	200m/s ²				
抗干扰性 干扰水平 干扰水平	1.5kV、脉冲宽度100ns~1μs	耐振动	耐久	10~55~10Hz、单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)	
端子台+、-间的额定电压	DC24V±5%		误动作	10~55~10Hz、单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)	
端子台+、-间的额定电流	DC24V 12.3mA×ON点数	耐冲击	耐久	300m/s ²	
电缆长度	控制器和 本机间		误动作	100m/s ²	
	本机和外部	5m以下(AWG28时的参考值)	电源电压变化范围		
使用环境温度	0~55°C (无结冰、无结露)	消耗电流 *3		DC24V 约180mA	
使用环境湿度	35~85%RH	电缆 长度	控制器 -本机间	5m以下(AWG28时的参考值)	
安装强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。 但是, 导轨方向为9.8N以上		本机-外部间	由负载决定	
端子强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。 但是, 导轨方向为9.8N以上 施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。	LED显示颜色		动作指示灯: 橙色、电源指示灯: 绿色	
LED显示颜色	橙色	线圈浪涌吸收元件		二极管(600V、1A)	
线圈浪涌吸收元件	二极管(400V、300mA)	使用环境温度		0~+55°C(无结冰、无结露)	
重量	约300g	使用环境湿度		35~85%RH	
注.上述值为初始值。 *1.测量条件: 1A DC5V *2.环境温度条件: 23°C		保存环境温度		-20~+65°C(无结冰、无结露)	
		安装强度		向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏 (但是, 导轨方向为9.8N以上)	
注.上述值为初始值。 *1.测量条件: DC5V 1A *2.环境温度条件: +23°C *3.全点ON时的电流消耗值包含G6D的继电器线圈电流。 另外, 不包含外部负载电流。		端子强度		締め付け強度: 0.78~0.98N·m 拉拽強度: 49N 1min	
		重量		约200g	

■ 额定规格和性能 (续)

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16			推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16	
●SSR输出			●功率MOS FET继电器输出	
	型号	AC	DC	
项目		G7VC-OA16	G7VC-OD16	
动作时间	1ms以下			
复位时间	1/2周期+1ms以下		1ms以下	
输出ON电压下降	1.6V(RMS) 以下		1.5V以上	
开路时漏电流	2mA以下		0.1mA以下 (DC26V时)	
绝缘电阻	100mΩ (DC500V兆欧表)			
耐电压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	连接器间	AC250V 50/60Hz 1min		
误动作振动	10~55Hz 单振幅0.5mm(双振幅1.0mm)			
误动作冲击	200m/s ²			
抗干扰性	干扰水平1.2kV、脉冲宽度100ns~1μs (1次删除外)			
端子台+、-间的额定电压	DC24V±5%			
端子台+、-间的额定电流	12.6mA×ON点数	15.4mA×ON点数		
电缆长度	控制器和本机间	5m以下(AWG28时的参考值)		
	本机和外部间	由负载决定		
使用环境温度	0~55℃ (无结冰、无结露)			
使用环境湿度	35~85%RH			
安装强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。 但是, 导轨方向为9.8N以上			
端子强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。 但是, 导轨方向为9.8N以上 施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。			
LED显示颜色	橙色			
线圈浪涌吸收元件	二极管 (400V、300mA)			
重量	约300g			
注.各性能值为初始值。				
	型号	G70D-FOM16		
项目	功率MOS FET继电器输出			
接点结构	16点 (1a×16)			
绝缘方式	光电耦合器			
动作时间	6ms以下			
复位时间	10ms以下			
输出ON电阻	2.4Ω以下			
开路时漏电流	10μA以下 (DC125V时)			
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)			
耐电压	输入-输出间、AC2,000V 1min			
抗干扰性	电源标准端子: 600V 10min 脉冲宽度100ns~1μs 电源公共端子: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs 输入线绕组: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs 本体绕组: 600V 10min 脉冲宽度100ns~1μs			
耐振动	耐久	10~55~10Hz、单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)		
	误动作	10~55~10Hz、单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)		
耐冲击	耐久	300m/s ²		
	误动作	100m/s ²		
电源电压变化范围	DC24V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$			
消耗电流*	DC24V 约180mA			
电缆长度	控制器-本机间	5m以下(AWG28时的参考值)		
	本机-外部间	由负载决定		
LED显示颜色	动作指示灯: 橙色、电源指示灯: 绿色			
浪涌吸收元件	二极管 (600V、1A)			
使用环境温度	0~+55℃ (无结冰、无结露)			
使用环境湿度	35~85%RH			
保存环境温度	-20~+65℃ (无结冰、无结露)			
安装强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏 (但是, 导轨方向为9.8N以上)			
端子强度	紧固强度: 0.78~0.98N·m 拉拽强度: 49N 1min			
重量	约200g			
注.上述值为初始值。 *全点ON时的电流消耗值包含G3DZ的输入电流。 另外, 不包含外部负载电流。				

■ 额定规格和性能 (续)

停产产品 G7VC-OC16-B7							推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A							
额定值 ●继电器规格 操作线圈 (搭载继电器G6B-11174P-FD-US DC24V 每1点)							额定值 ●继电器规格 操作线圈 操作线圈 (G6D继电器每1点)							
额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (W)		额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (mW)
DC24	8.3	2,880	80%以下*	10%以上	110%	每1点	每16点	DC24	10.5	2,880	70%以下*	10%以上	130%	约200
*仅限倒置安装时为75%以下。 注1.额定电流、线圈电阻指的是线圈温度为23°C时的值,公差为±15%。 注2.动作特性指的是线圈温度为23°C时的值。 注3.最大容许电压是继电器线圈操作电源的电压允许变动范围的最大值。 非连续容许电压。 注4.流向LED的电流约为4mA。计算电源容量时将各个功率值相加。							*仅限倒置安装时为75%以下。 注1.额定电流、线圈电阻指的是线圈温度为+23°C时的值,公差为±10%。 注2.动作特性指的是线圈温度为+23°C时的值。 注3.最大容许电压是继电器线圈操作电源的电压允许变动范围的最大值。 非连续容许电压。 注4.额定电流包含链接终端的LED电流。							
开关部							开关部 开关部 (G6D继电器每1点*1)							
项目	电阻负载 (cos φ = 1)			感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)			项目	负载	电阻负载 (cos φ = 1)					
额定负载	2A AC220V、 2A DC24V			0.8A AC220V、 0.8A DC24V			额定负载	AC250V 3A、DC30V 3A						
额定通电电流	2A (每台继电器) 8点COM时8A、16点COM时10A						额定通电电流	3A						
接点电压的最大值	AC250V、DC125V						接点电压的最大值	AC250V、DC30V						
接点电流的最大值	2A			0.8A			接点电流的最大值	3A						
开关容量的最大值 (参考值)	AC440VA、DC48W			AC176VA、DC10.2W			开关容量最大值 (参考值)	750VA、90W						
故障率 P水准 (参考值*)	5V 10mA						最小适用负载 (参考值*2)	DC5V 10mA						
电气寿命	20万次						电气寿命	10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/小时)						
机械寿命	5,000万次						机械寿命	2,000万次以上 (开关频率18,000次/小时)						
*此值为开关频率120次/分时的值。							*1.输出用电源共通端子 (B0~B6) 的通电电流为最大3A。 *2.此值为开关频率120次/分时满足P水准的值。 (使用环境、判断基准依据JIS C5442标准)							

■ 额定规格和性能 (续)

停产产品 G7VC-OC16-B7		推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A		
性能 ●继电器输出		性能 ●继电器输出		
项目	型号 G7VC-OC16-B7 继电器输出	项目	输出 继电器输出	
接点结构	16点 (1a×16)	接点结构	16点 (1a×16)	
接触构造	单	接触构造	单	
接点材质	AgInSn	接点材质	Agcdo	
接触电阻*1	50mΩ以下	接触电阻 *1	100mΩ以下	
动作时间*2	15ms以下	动作时间	10ms以下	
复位时间*2	15ms以下	复位时间	10ms以下	
最大开关频率	机械	最大 开关频率	机械 18,000次/小时	
	额定负载	额定负载	1,800次/小时	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	线圈和接点间	耐电压	所有端子-外部间: AC1,000V 1min	
	同极接点间	抗干扰性	电源标准端子: 600V 10min 脉冲宽度100ns~1μs	
	连接器间		电源公共端子: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs	
	传输路径绕组: 1.5kV 10min 脉冲宽度100ns~1μs			
误动作振动	10~55~10Hz 双振幅1.0m	耐振动	耐久	10~55Hz 双振幅1.0mm X、Y、Z各方向2h
误动作冲击	200m/s ²		误动作	10~55Hz 双振幅0.75mm X、Y、Z各方向2h
抗干扰性	干扰水平 1.5kV、脉冲宽度 100ns~1μs	耐冲击	耐久	294m/s ²
端子台+、-间的额定电压	DC24V ±5%		误动作	100m/s ²
端子台+、-间的额定电流	DC24V 12.3mA×ON点数	电源电压变化范围	DC24V ^{+10%} / _{-15%}	
电缆长度	控制器和本机间	消耗电流 *2	DC24V 约300mA	
	本机和外部间	电缆长度	本机—外部	由负载决定
使用环境温度	0~55°C (无结冰、无结露)	LED显示颜色	动作指示灯: 橙色、电源指示灯: 绿色 (发生错误时红色)	
使用环境湿度	35~85%RH	线圈浪涌吸收元件	二极管 (400V、300mA)	
外部连接紧固扭矩	0.78~1.18N·m	使用环境温度	0~+55°C	
安装强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。但是, 导轨方向为9.8N以上	保存环境温度	-20~+65°C	
端子强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。但是, 导轨方向为9.8N以上施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏。	安装强度	向各方向施加49N的拉拽力1秒, 请勿损坏 (但是, 导轨方向为9.8N以上)	
LED显示颜色	橙色	端子强度	締め付け強度: 0.78~0.98N·m 拉拽強度: 49N 1min	
线圈浪涌吸收元件	二极管 (400V、300mA)	重量	约230g	
重量	约300g	注.上述值为初始值。 *1.测量条件: DC5V 1A *2.全点ON时的电流消耗值包含G6D的继电器线圈电流。 另外, 不包含外部负载电流和错误输出电流。		

■ 动作特性

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16	推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16
参见“额定规格和性能”	参见“额定规格和性能”
停产产品 G7VC-OC16-B7	推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A
参见“额定规格和性能”	参见“额定规格和性能”

■操作方法

停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16	推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16
参见“端子配置/配线连接”	参见“端子配置/配线连接”
停产产品 G7VC-OC16-B7	推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A
参见“端子配置/配线连接”	参见“端子配置/配线连接”

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。

本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。