

## 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

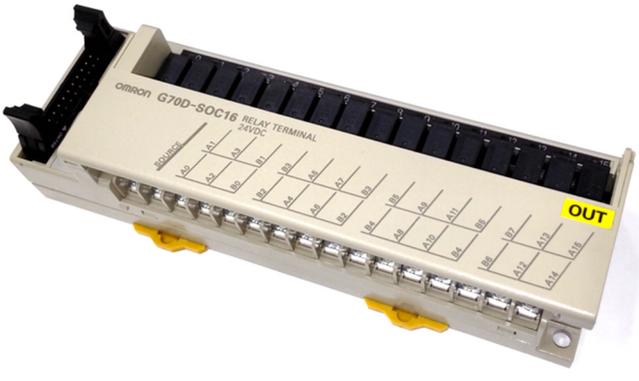
×：更改较大

—：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'. It has a yellow terminal block on the bottom.</p>	 <p>Omron G70D-SOC16 RELAY TERMINAL 24VDC. The image shows a 16-point relay terminal block with terminals numbered 1A0 to 1A15. It has a yellow terminal block on the bottom and a yellow 'OUT' label on the right side.</p>

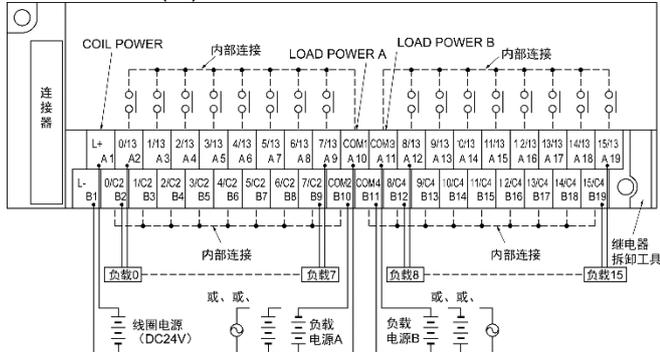
■端子配置/配线连接

停产产品  
G7VC-OC16(-1)  
G7VC-OD16、G7VC-OA16

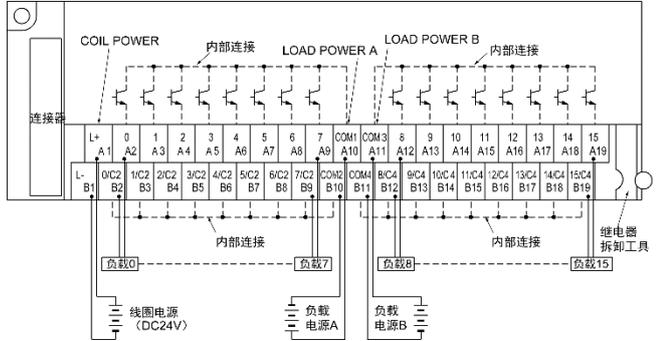
推荐的替代产品  
G70D-SOC16(-1)  
G70D-FOM16

端子配置/端子连接示例

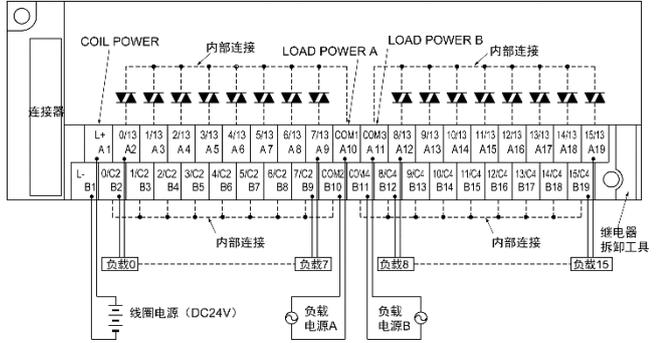
G7VC-OC16(-1)



G7VC-OD16

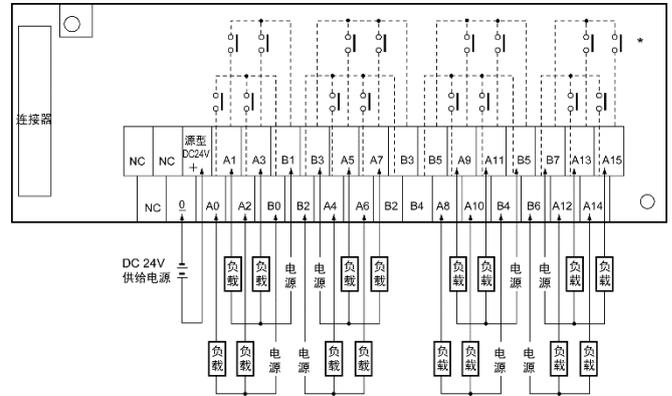


G7VC-OA16



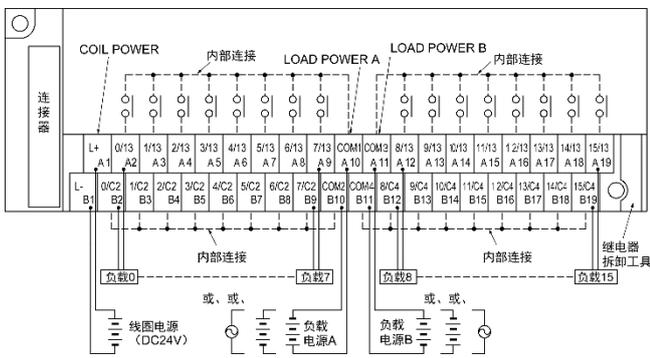
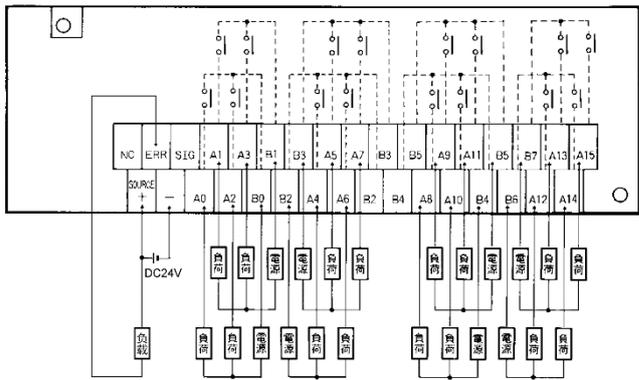
- 注 1. ---为内部连接。  
2. 将SSR驱动器用电源连接到A1 (L+) 和B1 (L-)。A1 (L+) 为正极, B1 (L-) 为负极。  
3. 接点侧有2个公共端, 每个公共端8点, 使用16点公共端时, 分别短路A10 (COM1) 和A11 (COM3)、B10 (COM2) 和B11 (COM4)。(还备有另售的短路板G78-V02)  
4. 在内部短接B2 (0/C2) ~B10 (COM2) 和B11 (COM4) ~B19 (15/C4)

端子配置/端子连接示例

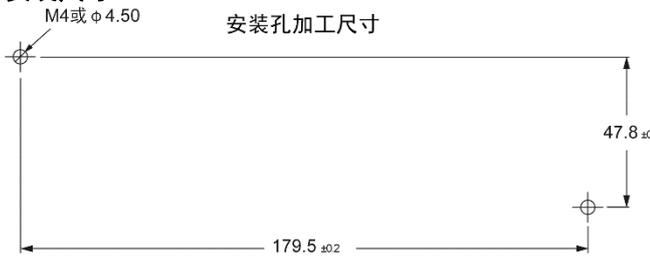
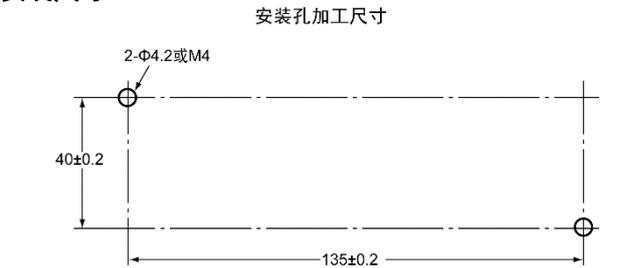


- 注1.-----为内部回路。  
2.B2、B3、B4、B5端子各2个。  
连接电源任一方。  
\*左图为G70D-SOC16(-1) (搭载G6D继电器型)。  
对于G70D-FOM16, 搭载G3DZ功率MOS FET继电器。

■端子配置/配线连接 (续)

<p>停产产品 G7VC-OC16-B7</p>	<p>推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A</p>
<p>端子配置/端子连接示例</p>  <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>端子配置/端子连接示例</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

<p>停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16 G7VC-OC16-B7</p>	<p>推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A</p>
<p>安装尺寸</p>  <p>M4或φ4.50 安装孔加工尺寸</p> <p>179.5<math>\pm</math>0.2</p> <p>47.8<math>\pm</math>0.2</p>	<p>安装尺寸</p>  <p>2-φ4.2或M4 安装孔加工尺寸</p> <p>40<math>\pm</math>0.2</p> <p>135<math>\pm</math>0.2</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>推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A</p>
<p>外形尺寸</p>	<p>外形尺寸</p>

**额定规格和性能**

<b>停产产品</b> <b>G7VC-OC16(-1)</b> <b>G7VC-OD16、G7VC-OA16</b>	<b>推荐的替代产品</b> <b>G70D-SOC16(-1)</b> <b>G70D-FOM16</b>																																																																																																																																
<p><b>额定值</b></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;"> <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><b>开关部</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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;"> <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;"> <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><b>额定值</b></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;"> <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><b>开关部</b></p> <p>开关部 (G6D继电器每1点*1)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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;"> <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;"> <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			
<b>性能</b>		<b>性能</b>			
●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 <sup>2</sup>				
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 <sup>2</sup>	
电缆长度	控制器和 本机间		误动作	100m/s <sup>2</sup>	
	本机和外部	由负载决定	电源电压变化范围	DC24V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$	
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		
		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)		
		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		
注.上述值为初始值。 *1.测量条件: 1A DC5V *2.环境温度条件: 23°C		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。			

■ 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 <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>		
	误动作	100m/s <sup>2</sup>		
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																																	
<b>额定值</b> <b>●继电器规格</b> <b>操作线圈</b> (搭载继电器G6B-11174P-FD-US DC24V 每1点)		<b>额定值</b> <b>●继电器规格</b> <b>操作线圈</b> 操作线圈 (G6D继电器每1点)																																	
<table border="1"> <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>8.3</td> <td>2,880</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>		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	8.3	2,880	80%以下*	10%以上	110%	约0.2	约3.2	<table border="1"> <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>		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
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	8.3	2,880	80%以下*	10%以上	110%	约0.2	约3.2																												
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																													
*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。																																	
<b>开关部</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</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>2A AC220V、 2A DC24V</td> <td>0.8A AC220V、 0.8A DC24V</td> </tr> <tr> <td>额定通电电流</td> <td colspan="2">2A (每台继电器) 8点COM时8A、16点COM时10A</td> </tr> <tr> <td>接点电压的最大值</td> <td colspan="2">AC250V、DC125V</td> </tr> <tr> <td>接点电流的最大值</td> <td>2A</td> <td>0.8A</td> </tr> <tr> <td>开关容量的最大值 (参考值)</td> <td>AC440VA、DC48W</td> <td>AC176VA、DC10.2W</td> </tr> <tr> <td>故障率 P水准 (参考值*)</td> <td colspan="2">5V 10mA</td> </tr> <tr> <td>电气寿命</td> <td colspan="2">20万次</td> </tr> <tr> <td>机械寿命</td> <td colspan="2">5,000万次</td> </tr> </tbody> </table>		项目	电阻负载 (cos φ = 1)	感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)	额定负载	2A AC220V、 2A DC24V	0.8A AC220V、 0.8A DC24V	额定通电电流	2A (每台继电器) 8点COM时8A、16点COM时10A		接点电压的最大值	AC250V、DC125V		接点电流的最大值	2A	0.8A	开关容量的最大值 (参考值)	AC440VA、DC48W	AC176VA、DC10.2W	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		<b>开关部</b> 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)																																	
额定负载	2A AC220V、 2A DC24V	0.8A AC220V、 0.8A DC24V																																	
额定通电电流	2A (每台继电器) 8点COM时8A、16点COM时10A																																		
接点电压的最大值	AC250V、DC125V																																		
接点电流的最大值	2A	0.8A																																	
开关容量的最大值 (参考值)	AC440VA、DC48W	AC176VA、DC10.2W																																	
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																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>负载</th> <th>电阻负载 (cos φ = 1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>额定负载</td> <td></td> <td>AC250V 3A、DC30V 3A</td> </tr> <tr> <td>额定通电电流</td> <td></td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>接点电压的最大值</td> <td></td> <td>AC250V、DC30V</td> </tr> <tr> <td>接点电流的最大值</td> <td></td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>开关容量最大值 (参考值)</td> <td></td> <td>750VA、90W</td> </tr> <tr> <td>最小适用负载 (参考值*2)</td> <td></td> <td>DC5V 10mA</td> </tr> <tr> <td>电气寿命</td> <td></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></td> <td>2,000万次以上 (开关频率18,000次/小时)</td> </tr> </tbody> </table>		项目	负载	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	开关容量最大值 (参考值)		750VA、90W	最小适用负载 (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)					
项目	负载	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																																	
开关容量最大值 (参考值)		750VA、90W																																	
最小适用负载 (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)																																	
*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	
<b>性能</b> ●继电器输出		<b>性能</b> ●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	18,000次/小时	最大 开关频率
	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)
耐压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min	耐压
	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1.0m	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 传输路径绕组: 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 <sup>2</sup>	耐振动	耐久 10~55Hz 双振幅1.0mm X、Y、Z各方向2h 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 <sup>2</sup> 误动作 100m/s <sup>2</sup>
端子台+、-间的额定电压	DC24V ±5%	电源电压变化范围	DC24V <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub>
端子台+、-间的额定电流	DC24V 12.3mA×ON点数	消耗电流 *2	DC24V 约300mA
电缆长度	控制器和本机间	5m以下 (AWG28时的参考值)	电缆长度
	本机和外部间	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

<p style="text-align: center;">停产产品 G7VC-OC16(-1) G7VC-OD16、G7VC-OA16</p>	<p style="text-align: center;">推荐的替代产品 G70D-SOC16(-1) G70D-FOM16</p>
<p>参见“端子配置/配线连接”</p>	<p>参见“端子配置/配线连接”</p>
<p style="text-align: center;">停产产品 G7VC-OC16-B7</p>	<p style="text-align: center;">推荐的替代产品 G70D-R6R11-B7A、G70D-R6R31-B7A</p>
<p>参见“端子配置/配线连接”</p>	<p>参见“端子配置/配线连接”</p>

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。