

## 产品停产通知

固态继电器

发行日期  
2018年3月1日  
No. 2018022C

### 纤薄型I/O固态继电器 G3RV系列 停产通知

#### 停产产品

纤薄型I/O固态继电器

**G3RV-SL500**  
**G3RV-SL700**



#### 推荐替代产品

纤薄型I/O固态继电器

**G3RV-SR500**  
**G3RV-SR700**

#### ■ 订货截止日期

2019年3月底

#### ■ 发货截止日期

2019年6月底

#### ■ 使用推荐替代产品时的注意事项

产品本体外壳颜色和开关部的接线顺序发生变更，敬请注意。

#### ■ 与停产产品的不同点

推荐替代产品型号	本体颜色	外形尺寸	接线连接	安装尺寸	额定性能	动作特性	操作方法
G3RV-SR500	×	○	○	○	◎	◎	○
G3RV-SR700	×	○	○	○	◎	◎	○

◎：兼容

○：基本没有变更 / 相似性很高的变更

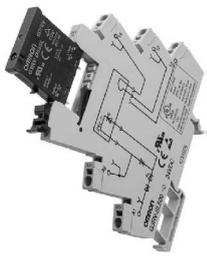
×：变更较大

—：无对应规格

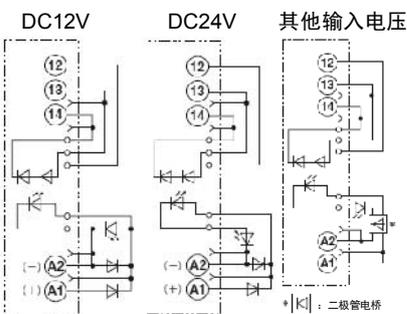
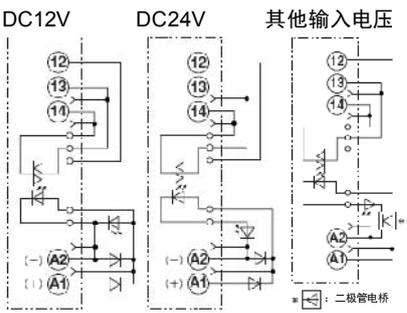
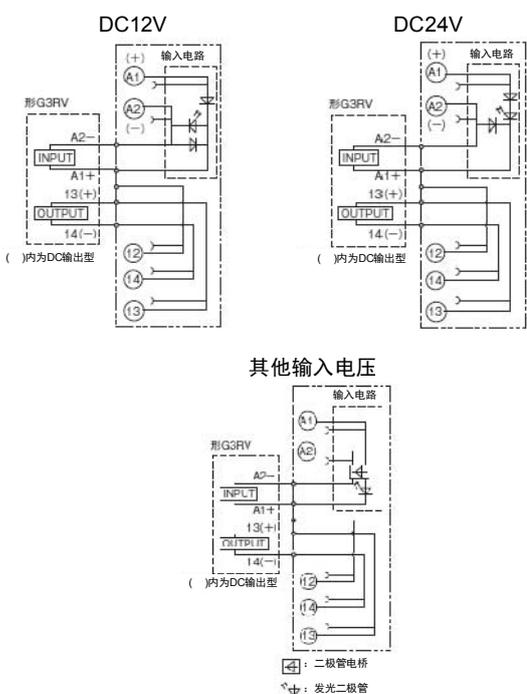
## ■停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
G3RV-SL500-A DC12	G3RV-SR500-A DC12
G3RV-SL500-A DC24	G3RV-SR500-A DC24
G3RV-SL500-A AC/DC24	G3RV-SR500-A AC/DC24
G3RV-SL500-A AC/DC48	G3RV-SR500-A AC/DC48
G3RV-SL500-A AC110	G3RV-SR500-A AC110
G3RV-SL500-A AC230	G3RV-SR500-A AC230
G3RV-SL500-AL DC12	G3RV-SR500-AL DC12
G3RV-SL500-AL DC24	G3RV-SR500-AL DC24
G3RV-SL500-AL AC/DC24	G3RV-SR500-AL AC/DC24
G3RV-SL500-AL AC/DC48	G3RV-SR500-AL AC/DC48
G3RV-SL500-AL AC110	G3RV-SR500-AL AC110
G3RV-SL500-AL AC230	G3RV-SR500-AL AC230
G3RV-SL500-D DC12	G3RV-SR500-D DC12
G3RV-SL500-D DC24	G3RV-SR500-D DC24
G3RV-SL500-D AC/DC24	G3RV-SR500-D AC/DC24
G3RV-SL500-D AC/DC48	G3RV-SR500-D AC/DC48
G3RV-SL500-D AC110	G3RV-SR500-D AC110
G3RV-SL500-D AC230	G3RV-SR500-D AC230
G3RV-SL700-A DC12	G3RV-SR700-A DC12
G3RV-SL700-A DC24	G3RV-SR700-A DC24
G3RV-SL700-A AC/DC24	G3RV-SR700-A AC/DC24
G3RV-SL700-A AC/DC48	G3RV-SR700-A AC/DC48
G3RV-SL700-A AC110	G3RV-SR700-A AC110
G3RV-SL700-A AC230	G3RV-SR700-A AC230
G3RV-SL700-AL DC12	G3RV-SR700-AL DC12
G3RV-SL700-AL DC24	G3RV-SR700-AL DC24
G3RV-SL700-AL AC/DC24	G3RV-SR700-AL AC/DC24
G3RV-SL700-AL AC/DC48	G3RV-SR700-AL AC/DC48
G3RV-SL700-AL AC110	G3RV-SR700-AL AC110
G3RV-SL700-AL AC230	G3RV-SR700-AL AC230
G3RV-SL700-D DC12	G3RV-SR700-D DC12
G3RV-SL700-D DC24	G3RV-SR700-D DC24
G3RV-SL700-D AC/DC24	G3RV-SR700-D AC/DC24
G3RV-SL700-D AC/DC48	G3RV-SR700-D AC/DC48
G3RV-SL700-D AC110	G3RV-SR700-D AC110
G3RV-SL700-D AC230	G3RV-SR700-D AC230

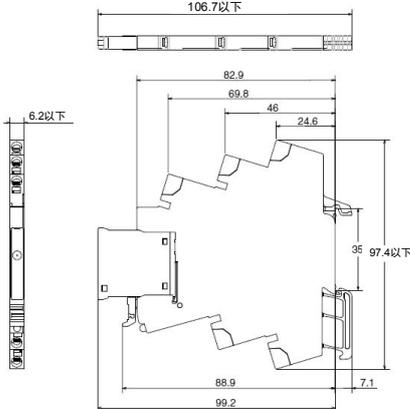
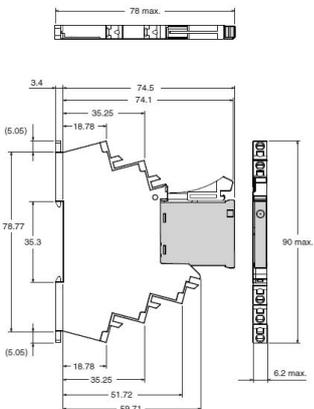
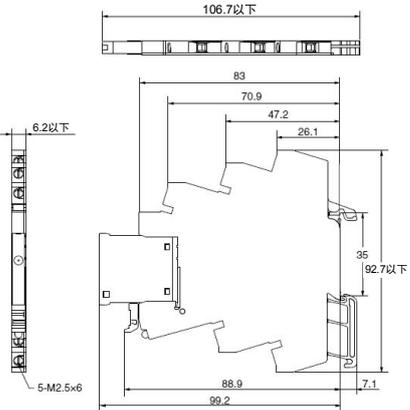
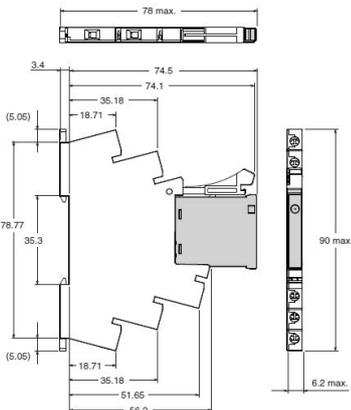
■ 本体颜色

<p>停产产品 G3RV-SL</p>	<p>推荐替代产品 G3RV-SR</p>
<p>外壳颜色：浅灰色</p> 	<p>外壳颜色：深灰色</p> 

■ 端子配置

<p>停产产品 G3RV-SL</p>	<p>推荐替代产品 G3RV-SR</p>
<p>G3RV-SL500-D、G3RV-SL700-D</p>  <p>DC12V    DC24V    其他输入电压</p> <p>G3RV-SL500-A(L)、G3RV-SL700-A(L)</p>  <p>DC12V    DC24V    其他输入电压</p> <p>■ 二极管电桥</p>	<p>G3RV-SR500-D、G3RV-SR700-D G3RV-SR500-A(L)、G3RV-SR700-A(L)</p>  <p>DC12V    DC24V    其他输入电压</p> <p>形G3RV    形G3RV</p> <p>INPUT    INPUT</p> <p>OUTPUT    OUTPUT</p> <p>( )内为DC输出型</p> <p>■ 二极管电桥</p> <p>⚡ 发光二极管</p>

■外形尺寸 / 安装尺寸

<p>停产产品 G3RV-SL</p>	<p>推荐替代产品 G3RV-SR</p>
<p>外形尺寸 G3RV-SL500-A(L)、G3RV-SL500-D</p> 	<p>外形尺寸 G3RV-SR500-A(L)、G3RV-SR500-D</p> 
<p>G3RV-SL700-A(L)、G3RV-SL700-D</p> 	<p>G3RV-SR700-A(L)、G3RV-SR700-D</p> 

■ 额定值/性能

停产产品 G3RV-SL							推荐替代产品 G3RV-SR						
<b>额定值</b> <b>输入</b> G3RV-SL500/700-A							<b>额定值</b> <b>输入</b> G3RV-SR500/700-A						
额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压	额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V以下			DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V以下			AC/DC24V	11.3mA	11.4mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC110V	7.5mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V以下			AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		
<b>G3RV-SL500/700-AL</b>							<b>G3RV-SR500/700-AL</b>						
额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压	额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V以下			DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V以下			AC/DC24V	11.4mA	11.5mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	7.7mA	7.7mA	6.9mA	43.2V以下		
AC110V	7.5mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	7.3mA	7.3mA	—	99V以下		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V以下			AC230V	7.7mA	8.9mA	—	207V以下		
<b>G3RV-SL500/700-D</b>							<b>G3RV-SR500/700-D</b>						
额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压	额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	8mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	8.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	4.5mA	21.6V以下			DC24V	—	—	4.6mA	21.6V以下		
AC/DC24V	10.7mA	11.1mA	4.3mA	21.6V以下			AC/DC24V	5.0mA	5.1mA	4.3mA	21.6V以下		
AC/DC48V	9.6mA	10.2mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC110V	6.8mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC230V	6.8mA	8.1mA	—	207V以下			AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		
<b>输出</b> G3RV-SL500/700-A(L)							<b>输出</b> G3RV-SR500/700-A(L)						
项目		额定值					项目		额定值				
额定负载电压		AC100~240V(50/60Hz)					额定负载电压		AC100~240V(50/60Hz)				
负载电压范围		AC75~264V(50/60Hz)					负载电压范围		AC75~264V(50/60Hz)				
负载电流		0.1~2A(使用环境温度=25°C)					负载电流		0.1~2A(使用环境温度=25°C)				
浪涌接通电流耐量		30A(60Hz、1周期)					浪涌接通电流耐量		30A(60Hz、1周期)				
电流平方、焦耳积分值(参考值)		15A <sup>2</sup> s					电流平方、焦耳积分值(参考值)		15A <sup>2</sup> s				
施加负载容量		400W(输出电压: AC200V)					施加负载容量		400W(输出电压: AC200V)				
<b>G3RV-SL500/700-D</b>							<b>G3RV-SR500/700-D</b>						
项目		额定值					项目		额定值				
额定负载电压		DC5~24V					额定负载电压		DC5~24V				
负载电压范围		DC3~26.4V					负载电压范围		DC3~26.4V				
负载电流		100μA~3A(使用环境温度=25°C)					负载电流		100μA~3A(使用环境温度=25°C)				
浪涌接通电流耐量		30A(60Hz、1周期)					浪涌接通电流耐量		30A(60Hz、1周期)				
电流平方、焦耳积分值(参考值)		9A <sup>2</sup> s					电流平方、焦耳积分值(参考值)		9A <sup>2</sup> s				
施加负载容量		72W(输出电压: DC24V)					施加负载容量		72W(输出电压: DC24V)				

■额定值/性能(续)

停产产品 G3RV-SL	推荐替代产品 G3RV-SR																																																																																												
<p><b>性能</b> G3RV-SL500/700-A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>负载电源的1/2周期+1ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>40ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出ON电压降</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hz)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SL500/700-AL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>1ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>20ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出ON电压降</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hz)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SL500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>6ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出ON电压降</td> <td>0.9V以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>10μA以下(DC24V)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SL500/700-A(L)、G3RV-SL500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>绝缘电阻</td> <td>100MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>耐电压</td> <td>输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min</td> </tr> <tr> <td>振动</td> <td>误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)</td> </tr> <tr> <td>冲击</td> <td>300m/s<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>使用环境温度</td> <td>保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)</td> </tr> <tr> <td>使用环境湿度</td> <td>45~85%RH</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约38g</td> </tr> </tbody> </table> <p>国际标准认证 UL File No.E64562 IEC TÜV(EN62314)</p>	项目	额定值	动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下	复位时间	40ms以下	输出ON电压降	1.6V(RMS)以下	漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)	项目	额定值	动作时间	1ms以下	复位时间	20ms以下	输出ON电压降	1.6V(RMS)以下	漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)	项目	额定值	动作时间	6ms以下	复位时间	60ms以下	输出ON电压降	0.9V以下	漏电流	10μA以下(DC24V)	项目	性能	绝缘电阻	100MΩ以上	耐电压	输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min	振动	误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)	冲击	300m/s <sup>2</sup>	使用环境温度	保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)	使用环境湿度	45~85%RH	重量	约38g	<p><b>性能</b> G3RV-SR500/700-A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>负载电源的1/2周期+1ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出ON电压降</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hz)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SR500/700-AL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>3ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出ON电压降</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hz)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SR500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>额定值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动作时间</td> <td>6ms以下</td> </tr> <tr> <td>复位时间</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>输出导通电阻</td> <td>0.3Ω以下(DC24V)</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>10μA以下(DC24V)</td> </tr> </tbody> </table> <p>G3RV-SL500/700-A(L)、G3RV-SL500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>绝缘电阻</td> <td>100MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>耐电压</td> <td>输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min</td> </tr> <tr> <td>振动</td> <td>误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)</td> </tr> <tr> <td>冲击</td> <td>300m/s<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>使用环境温度</td> <td>保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)</td> </tr> <tr> <td>使用环境湿度</td> <td>45~85%RH</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>约38g</td> </tr> </tbody> </table> <p>国际标准认证 UL File No.E64562 IEC TÜV(EN62314)</p>	项目	额定值	动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下	复位时间	60ms以下	输出ON电压降	1.6V(RMS)以下	漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)	项目	额定值	动作时间	3ms以下	复位时间	60ms以下	输出ON电压降	1.6V(RMS)以下	漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)	项目	额定值	动作时间	6ms以下	复位时间	60ms以下	输出导通电阻	0.3Ω以下(DC24V)	漏电流	10μA以下(DC24V)	项目	性能	绝缘电阻	100MΩ以上	耐电压	输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min	振动	误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)	冲击	300m/s <sup>2</sup>	使用环境温度	保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)	使用环境湿度	45~85%RH	重量	约38g
项目	额定值																																																																																												
动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																																																																																												
复位时间	40ms以下																																																																																												
输出ON电压降	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)																																																																																												
项目	额定值																																																																																												
动作时间	1ms以下																																																																																												
复位时间	20ms以下																																																																																												
输出ON电压降	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)																																																																																												
项目	额定值																																																																																												
动作时间	6ms以下																																																																																												
复位时间	60ms以下																																																																																												
输出ON电压降	0.9V以下																																																																																												
漏电流	10μA以下(DC24V)																																																																																												
项目	性能																																																																																												
绝缘电阻	100MΩ以上																																																																																												
耐电压	输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min																																																																																												
振动	误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)																																																																																												
冲击	300m/s <sup>2</sup>																																																																																												
使用环境温度	保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)																																																																																												
使用环境湿度	45~85%RH																																																																																												
重量	约38g																																																																																												
项目	额定值																																																																																												
动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																																																																																												
复位时间	60ms以下																																																																																												
输出ON电压降	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)																																																																																												
项目	额定值																																																																																												
动作时间	3ms以下																																																																																												
复位时间	60ms以下																																																																																												
输出ON电压降	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏电流	5mA以下(AC200V、50/60Hz)																																																																																												
项目	额定值																																																																																												
动作时间	6ms以下																																																																																												
复位时间	60ms以下																																																																																												
输出导通电阻	0.3Ω以下(DC24V)																																																																																												
漏电流	10μA以下(DC24V)																																																																																												
项目	性能																																																																																												
绝缘电阻	100MΩ以上																																																																																												
耐电压	输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min																																																																																												
振动	误动作：10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)																																																																																												
冲击	300m/s <sup>2</sup>																																																																																												
使用环境温度	保存时：-30~+100°C(不结冰、凝露) 使用时：-30~+55°C(不结冰、凝露)																																																																																												
使用环境湿度	45~85%RH																																																																																												
重量	约38g																																																																																												
<p><b>动作特性</b></p> <p>参阅额定值/性能</p>	<p><b>动作特性</b></p> <p>参阅额定值/性能</p>																																																																																												

■操作方法

停产产品 G3RV-SL			推荐替代产品 G3RV-SR			
<b>适用电线</b> G3RV-SL500-A(L)、G3RV-SL500-D			<b>适用电线</b> G3RV-SR500-A(L)、G3RV-SR500-D			
电线类型	使用电线规格	包皮剥离部分长度	适用电线		金属套环导体长度	包皮剥离量(mm)
双绞线、无金属套环	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm	(mm <sup>2</sup> )	(AWG)	(mm)	(使用圆柱型端子时)
双绞线、带金属套环及塑料套管	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm	0.25	24	8	10
双绞线、带金属套环、无塑料套管	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm	0.34	22	10	12
单线	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm			8	10
			0.5	20	10	12
					8	10
			0.75	18	10	12
					8	10
			1/1.25	18/17	8	10
					10	12
			1.25/1.5	17/16	8	10
					10	12
<b>G3RV-SL700-A(L)、G3RV-SL700-D</b>			<b>G3RV-SR700-A(L)、G3RV-SR700-D</b>			
电线类型	使用电线规格	包皮剥离部分长度	电线类型		使用电线规格	包皮剥离部分长度
双绞线、无金属套环	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	双绞线、无金属套环		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
双绞线、带金属套环及塑料套管	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	双绞线、带金属套环及塑料套管		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
双绞线、带金属套环、无塑料套管	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	双绞线、带金属套环、无塑料套管		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
单线	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	单线		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更，恕不另行通知。

本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。