

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

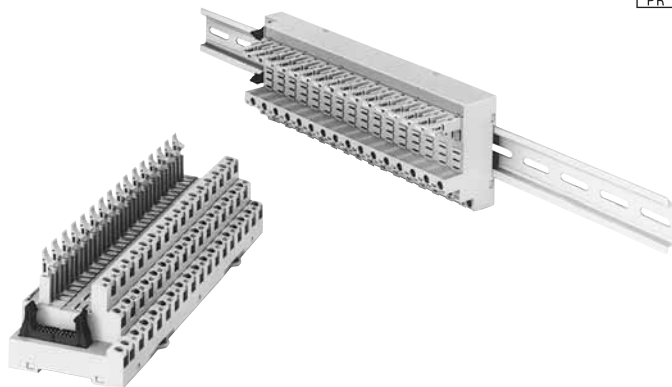
技术指南

信息

I / O
继电器终
端

可任意搭载G2R、SSR、计时器等的16点继电器终端插座

- 使用连接器一个操作就能连接SYSMAC、SBC。
- 与DRT1-OD32ML 远程I/O终端、搭配SRT2-VOD16ML连接器终端组合，还能连接DeviceNet、CompoBus/S。（可连接G70A-ZOC16-3）
- 可搭载1c接点继电器。
- 通过VDE标准（VDE0106认证带）CE标记产品。
- 防触电（手指保护）结构的端子台。
- DIN导轨安装。CE标记产品。
- 端子台部10A的大容量。
- 出色的抗干扰性。
- 内置线圈浪涌吸收用二极管。



种类

本体
继电器终端插座

分类	额定电压	型号	搭载的继电器/计时器（另售）
NPN对应（⊕公共）	DC24V	G70A-ZOC16-3	G2R-1-S(1c) G2R-1-SN(带1c、LED) G3R-OA202SZN G3R-OA202SLN G3R-ODX02SN G3R-OD201SN G3RZ-201SLN H3RN-1 H3RN-11
PNP对应（⊖公共）		G70A-ZOC16-4	

选装件（另售）

I/O继电器终端用连接器电缆

- 带松散线压接端子电缆 / G79-Y C
- 松散线电缆 / G79-A C
- 带电缆连接器（1对3） / G79- C- -
- 带电缆连接器（1对2） / G79-O C-
- 带电缆连接器（1对1） / G79- C

具体请参考709页。

短路板

型号
G78-16-E

搭载用继电器

分类	线圈额定电压	接点构成	隔离方式	动作指示灯	零交叉功能	适用负载	型号
机械继电器	DC24V	c接点	- -	无	- -	AC250V 10A DC30V 10A	G2R-1-S G2R-1-SN
				有	有	AC75 ~ 264V 2A	G3R-OA202SZN G3R-OA202SLN
a接点		光·三端双向开关	- -		DC4 ~ 60V 2A	G3R-ODX02SN	
		光耦合器	- -	DC40 ~ 200V 1.5A	G3R-OD201SN		
功率MOS FET继电器		光·霍尔耦合器		无	AC5 ~ 240V 1A DC5 ~ 100V 1A	G3RZ-201SLN	

搭载用计时器

分类	限时接点	时间规格	型号
固态计时器	1c	短时间型 0.1s ~ 10min (1s、10s、1min、10min的4量程切换)	H3RN-1
		长时间型 0.1min ~ 10h (1min、10min、1h、10h的4量程切换)	H3RN-11

注：端子台在下面的话，H3RN的显示上下颠倒。

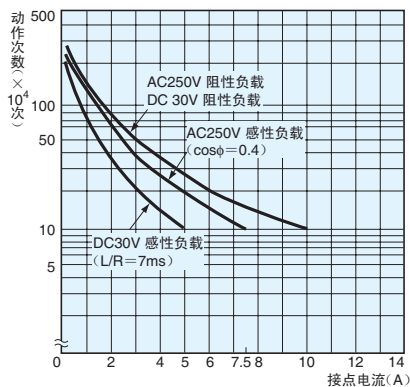
额定值/性能

项目	型号	G70A-ZOC16-3、G70A-ZOC16-4
接触电阻		10mΩ(不包括所使用的继电器的电阻值)
端子台部	允许电流	10A
	耐压	连接器 - 输出端子间 : AC4,000V 50/60Hz 1min 输出端子间 : AC2,000V 50/60Hz 1min 连接器间 : AC250V 50/60Hz 1min
	绝缘电阻	1,000MΩ(250/500V兆欧表)
误动作振动		10 ~ 61.2 ~ 10Hz 单振幅0.1mm(多振幅0.2mm) 61.2 ~ 150 ~ 61.2Hz 14.7m/s ²
误动作冲击		200m/s ²
抗噪声		噪声电平2.0kV 脉冲幅度100ns ~ 1μs
使用环境温度		0 ~ +55 (但是不应结冰和结露)
使用环境湿度		35 ~ 85%RH
线圈浪涌吸收元件		二极管(1A、400V)
防反接二极管		二极管(2A、反向耐压40V)
安装强度		各方向上加49N的拉伸力1s后应无损伤
端子强度		紧固强度 : 0.59N·m 拉伸强度 : 49N 1min
重量		约400g

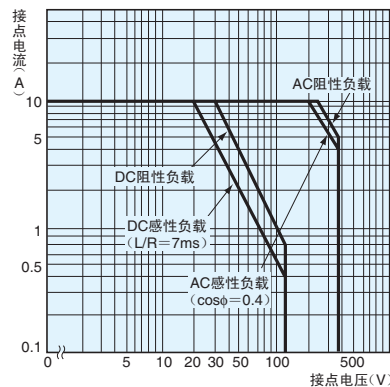
参考数据

搭载G2R时

耐久性曲线 *



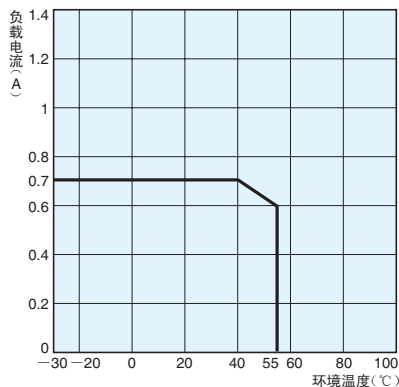
开关容量的最大值 *
G2R-1-S (DC24V)



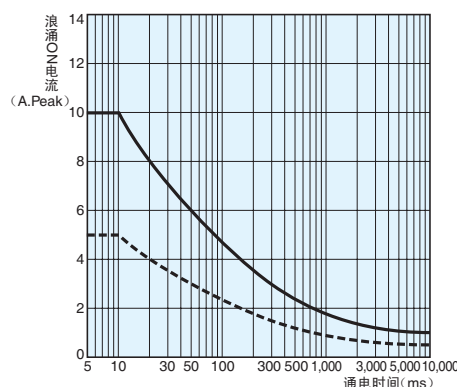
* 所示为16点安装时的特性。
注. 本数据是生产线中抽样的实测值, 用图表来表示, 请作为参考使用。
由于继电器为批量生产, 因此原则上允许使用时有一定的偏差。

搭载G3RZ时

负载电流 - 环境温度特性 *
G3RZ-201SLN



浪涌ON电流耐量 *
非重复(若为重复, 请保持在虚线的突入电流耐量以下)。
G3RZ-201SLN



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

I / O
继电器终端

I/O继电器终端插座 G70A-ZOC16

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

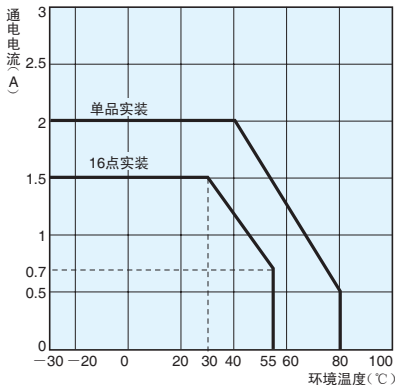
信息

I/O继电器终端

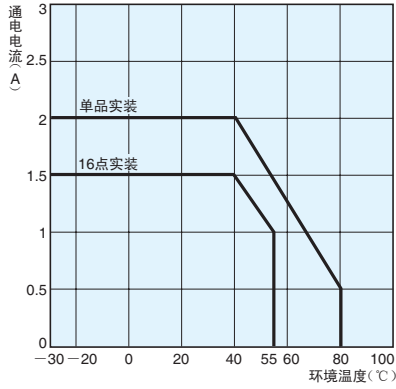
搭载G3R时

负载电流 - 环境温度额定值

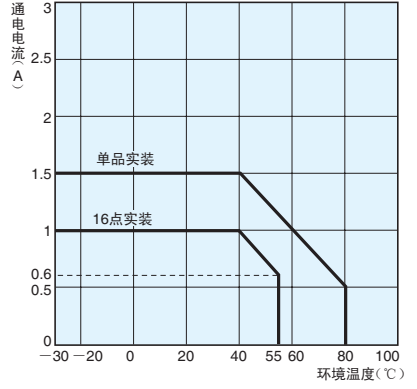
G3R-OA202SZN
G3R-OA202SLN



G3R-ODX02SN

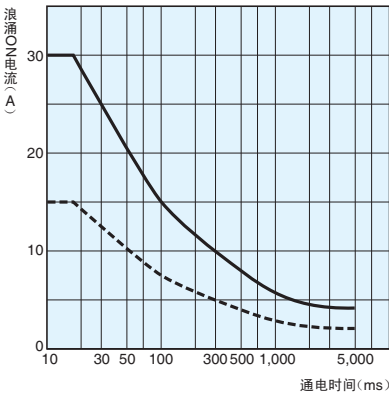


G3R-OD201SN

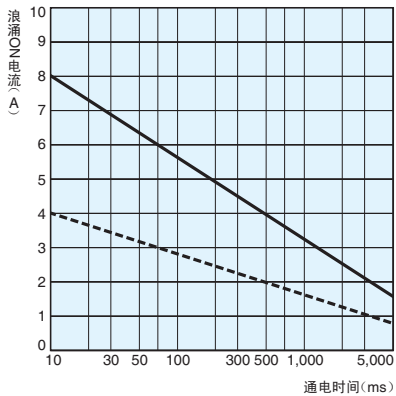


浪涌ON电流耐量 非重复 (若为重复, 请保持在虚线的突入电流耐量以下)。

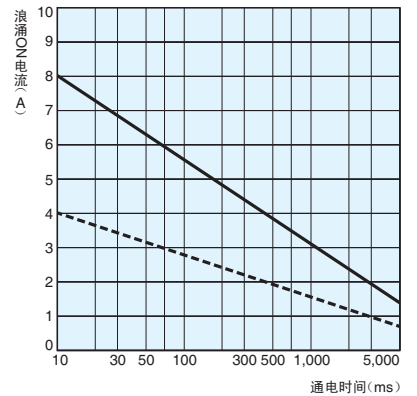
G3R-OA202SZN
G3R-OA202SLN



G3R-ODX02SN



G3R-OD201SN



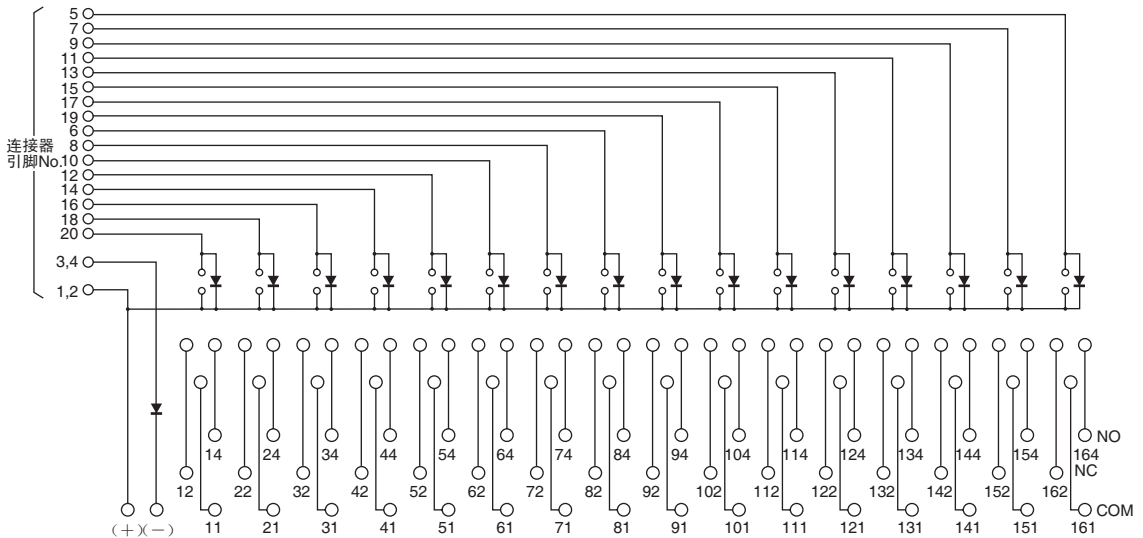
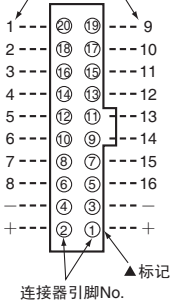
内部电路

G70A-ZOC16-3

NPN对应(⊕公共)...连接的控制器为基于NPN晶体管的⊖公共输出

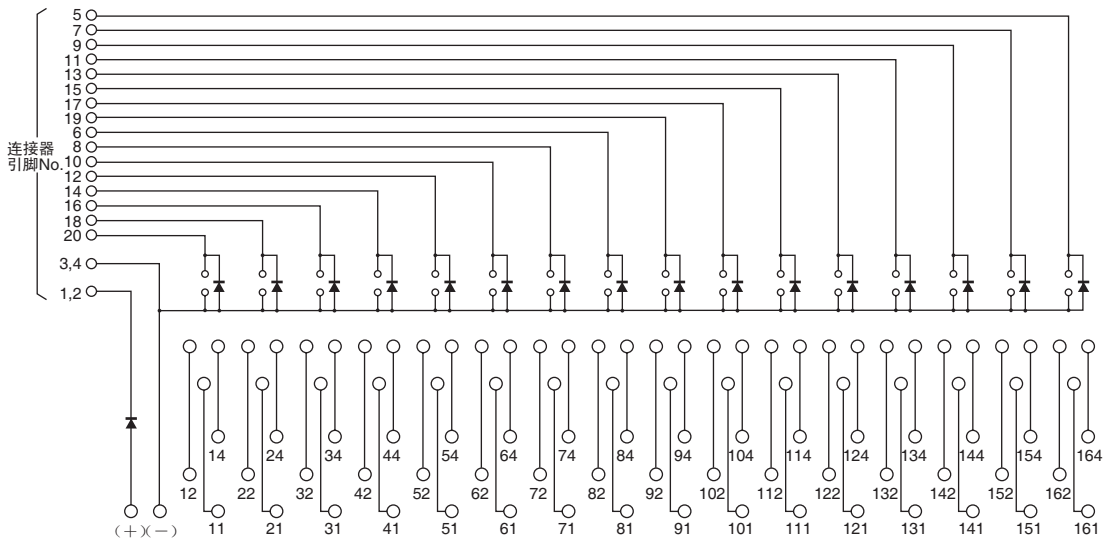
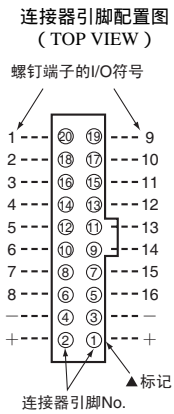
连接器引脚配置图
(TOP VIEW)

最下段的螺钉端子的I/O符号



G70A-ZOC16-4

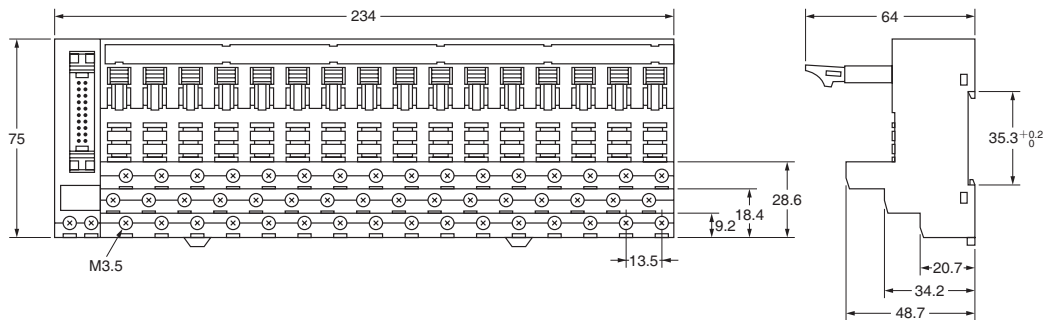
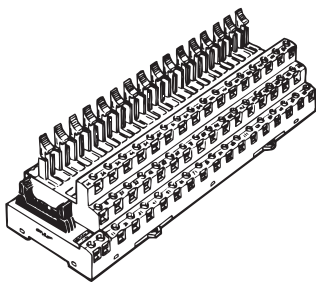
PNP对应(⊖公共)...连接的控制器为基于PNP晶体管的⊕公共输出。



外形尺寸

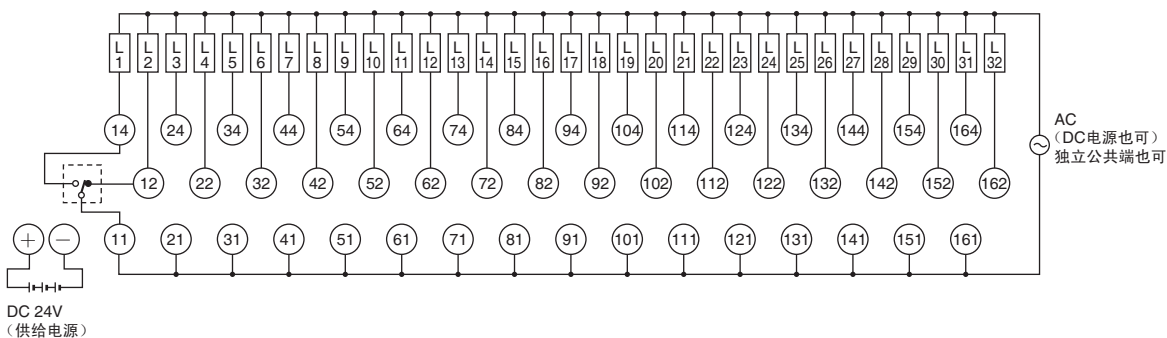
(单位: mm)

G70A-ZOC16



端子配置 / 端子连接例

搭载G2R-1-S时



注. 上图为搭载G2R-1-S时的例子。
搭载G3R-OA、G3RZ-201SLN时, ⑪-⑭为输出端子。
注. 搭载G3R-OD 时, ⑭为⊕、⑪为⊖端子。G3RZ-201SLN没有极性。

请正确使用

共通注意事项参见708页。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

I / O
继电器
终端