

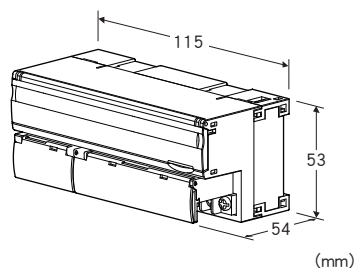
远程 I/O R7 系列

少点数输入输出模块

(CC-Link Ver.1.10、遥控继电器控制用4点输出)

主要的功能与特长

●用于CC-Link，以遥控继电器（4点）为控制用输出的少点数输入输出模块



机 型: R7C - RR4 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R7C - RR4 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: R7C - RR4 - AR/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)
- 出厂之前需进行设定时, 请用订购表格 (No: ESU - 7801 - AC) 指定设定之项。

类型

RR4: 遥控继电器控制用4点输出模块

①供电电源

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

◆交直流通用

AR: 24V AC/24V DC (交直流通用)

(允许电压范围 24V AC±10%、50/60Hz)

允许电压范围 24V DC±10%、纹波系数 10%p-p以下)

②附加代码

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

选配规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层

注意事项

- 不能连接增设模块。

推荐机型 (通过测试的产品)

遥控继电器:

BR - 12D、BR - 22D (Mitsubishi Electric 生产的产品)

WR6165 (Panasonic 生产的产品)

遥控变送器:

BRT - 10B、BRT - 20B (Mitsubishi Electric 生产的产品)

WR6165 (Panasonic 生产的产品)

遥控开关:

WR8501 (Panasonic 生产的产品)

机器规格

连接方式: M3螺丝2块端子盘连接 (紧固扭矩为0.5N·m)

压接端子: 请参照「推荐压接端子」图

- 推荐厂家: Japan Solderless Terminal MFG. Co., Ltd. 或 Nichifu Co., Ltd.

- 适用电缆线: 0.25 ~ 1.65mm² (AWG22 ~ 16)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: 输出 - 供电电源 - CC-Link · FG间

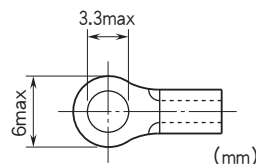
状态显示灯: 用PWR显示状态

输入输出状态显示灯:

输出: 输出设定ON时亮灯

输入: 反馈输入显示灯ON时亮灯

■推荐压接端子



CC-Link 规格

通信方式: CC-Link Ver.1.10

连接方式: M3螺丝端子连接

通信电缆线: 三菱电机株式会社指定的CC-Link专用电缆线

站地址设定: 1 ~ 64 (用旋转开关设定、出厂时设定为00)

站类型: 远程I/O

占有站数: 1

传输速度的设定: 156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps (用旋转开关设定、出厂时设定为156kbps)

终端电阻: 内置 (用侧面DIP开关切换、出厂时设定为无效)

状态显示灯: RUN、ERR、SD、RD

输出规格

公共端: 4点公用一个公共端 (4端子)

可同时接通的输出点数: 无限制

额定负载电压: 24V AC±10% (由遥控变送器提供)

负载电压频率: 50/60Hz

设置规格

消耗电流

- 交流电源: 约100mA
- 直流电源: 约65mA

使用温度范围: -10 ~ +55℃

存放温度范围: -20 ~ +65℃

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

使用大气条件: 无腐蚀性气体和严重尘埃

安装: DIN导轨安装 (35mm导轨)

重量: 约170g

性能

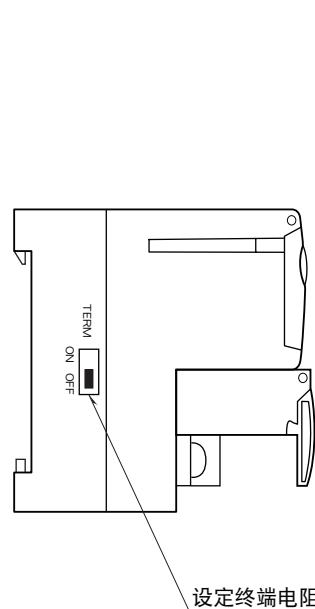
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输出 - CC-Link · FG - 供电电源间

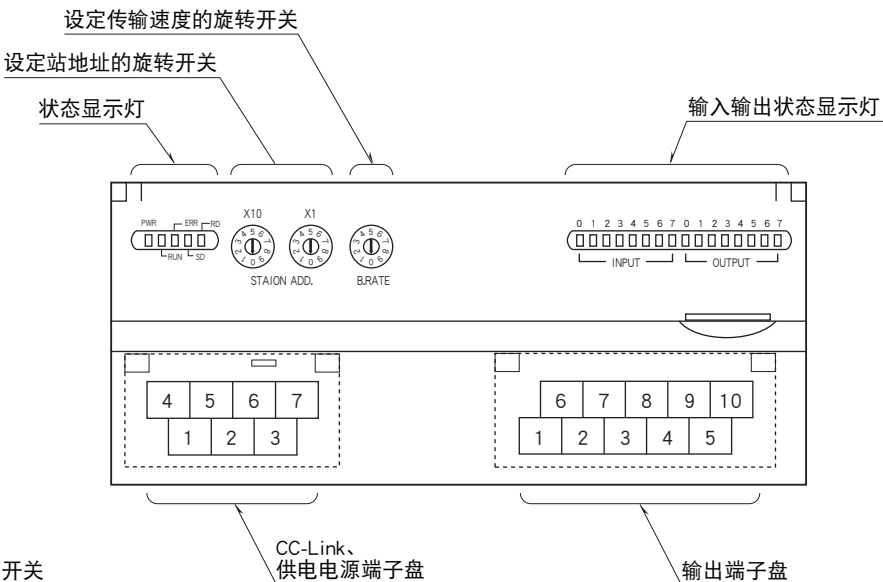
1500V AC 1分钟

面板图

■侧视图

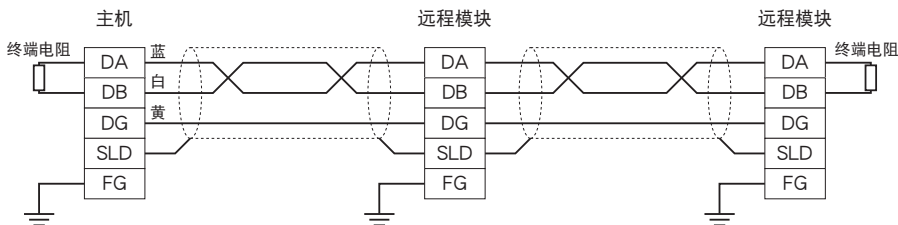


■正视图



通信电缆线的布线

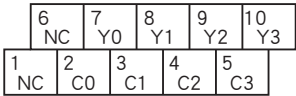
■与主机的连接布线



终端的两个模块要在“DA”和“DB”之间连接“终端电阻”。
将本产品终端电阻设定开关设置为ON便可链接终端电阻。
主机还可连接在两端之外。

端子排列

■输出端子的排列



端子 编号	信号 名称	功 能	端子 编号	信号 名称	功 能
1	NC	未使用	6	NC	未使用
2	C0	公共端 0	7	Y0	输出 0
3	C1	公共端 1	8	Y1	输出 1
4	C2	公共端 2	9	Y2	输出 2
5	C3	公共端 3	10	Y3	输出 3

■供电电源和 CC-Link 的布线



- ① DB

② SLD

③ FG

④ DA

⑤ DG

⑥ U(+)

⑦ V(-)
- 白色

屏蔽

FG

蓝色

黄色

供电电源(+)

供电电源(-)

显示

■状态显示灯

PWR	RUN	ERR	SD*1	RD	动 作 *2
○	○	◎	◎	○	通信正常，但是由于干扰时常引起CRC错误。
○	○	◎	◎	○	通信正常，但是传输速度、节点地址设定开关发生了故障。 “ERR”显示灯以0.5秒为周期进行闪烁。
○	○	◎	◎	●	—
○	○	◎	●	○	接收的数据为CRC错误，无法应答。
○	○	◎	●	●	—
○	○	●	◎	○	通信正常
○	○	●	◎	●	—
○	○	●	●	○	不接收发送至本站的数据
○	○	●	●	●	—
○	●	◎	◎	○	按时间序列响应，但是更新数据为CRC错误。
○	●	◎	◎	●	—
○	●	◎	●	○	本站的数据为CRC错误
○	●	◎	●	●	—
○	●	●	◎	○	链接没有起动
○	●	●	◎	●	—
○	●	●	●	○	无发送至本站的数据或由于干扰而无法接收发送至本站的数据。 (从主站发送过来的数据量不足)
○	●	●	●	●	因为断线等原因无法接收数据。
○	●	○	●	●/○	传输速度、站地址的设置不正确。
●	●	●	●	●	电源断开、电源故障

●熄灯 ○亮灯 ◎闪烁

*1. 传输速度快，且连接模块数较少时，会出现SD显示灯的“闪烁”状态看起来像“亮灯”状态的状况。

*2. “—”在正常运作的情况下一般不会发生，有可能是显示灯发生了故障。

■输入输出状态显示灯
用状态显示灯 (红色) 显示反馈输入、输出设定位的状态。
ON : 亮灯
OFF : 熄灯

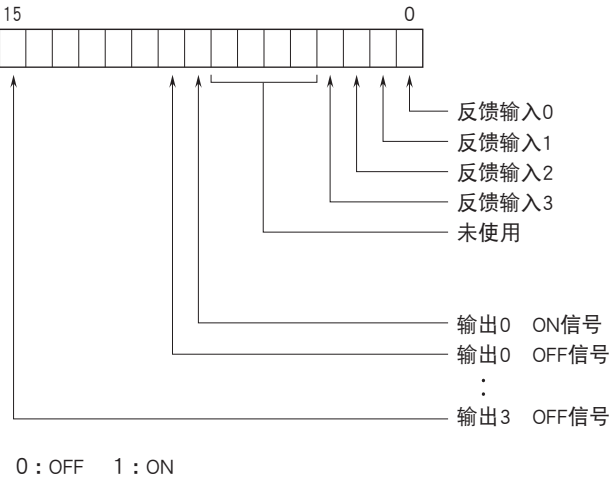
数据分配

■R7C-RR4

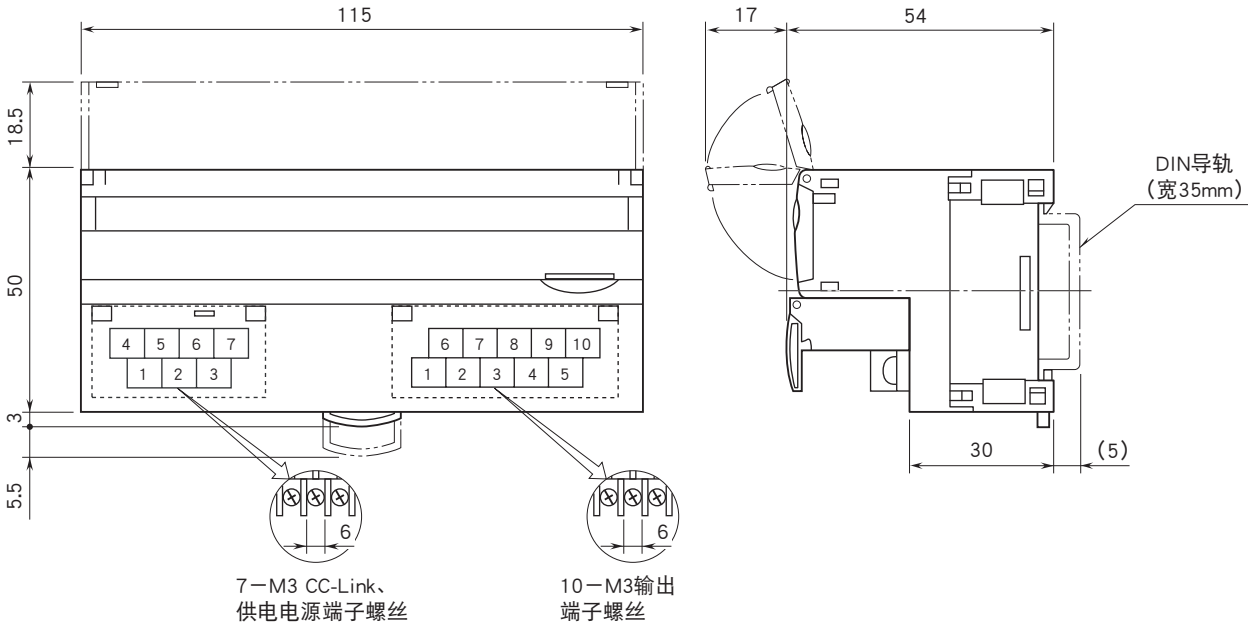
时间序列响应数据 (X)		更新数据 (Y)	
RX (n+0)	R7C-RR4	RY (n+0)	R7C-RR4
RX (n+1)	未使用	RY (n+1)	未使用

数据位分配

■R7C-RR4

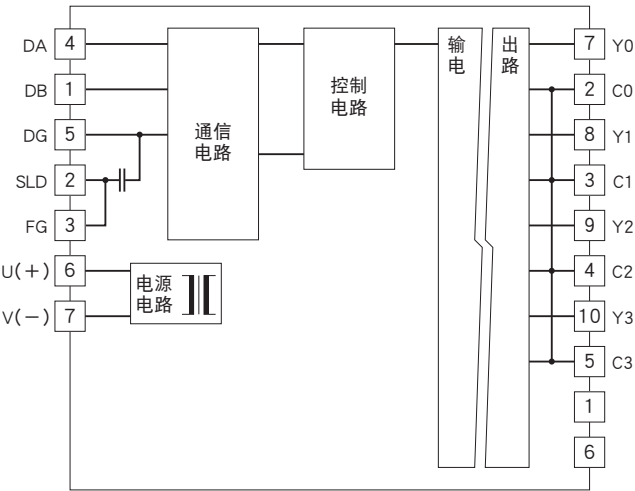


外形尺寸图 (单位 : mm) · 端子编号图

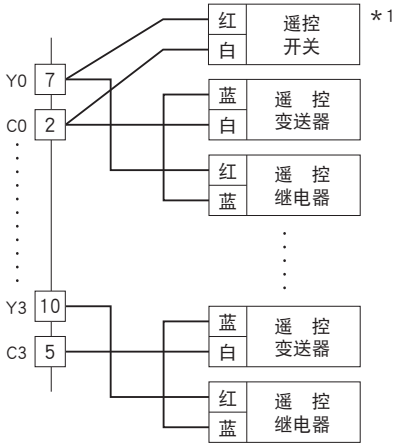


简易电路图・端子接线图

注) FG端子不是保护接地端子 (Protective Conductor Terminal) 。



■输出部分连接例



* 1、最多可并联4个遥控开关。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。