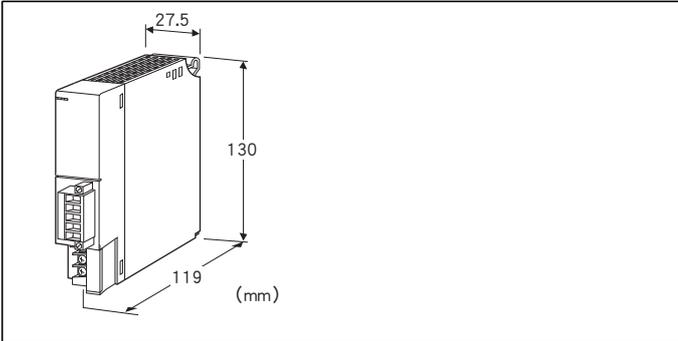


远程 I/O R3 系列

通信模块

(T-Link、相当于富士电机产 T-Link 接口模块)



机型: R3 - NF2 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - NF2 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: R3 - NF2 - R/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

①供电电源

N: 无供电电源

◆交流电源

K3: 100 ~ 120V AC (允许电压范围 85 ~ 132V AC、47 ~ 66Hz) *

L3: 200 ~ 240V AC (允许电压范围 170 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz) *

◆直流电源

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

*、与电源模块以及备有电源的通信模块并用时不能选择。

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

◆出厂时的设定

/SET: 按照订购表格 (No: ESU-8438) 设定

机器规格

连接方式

- T-Link: 连接器型欧式端子盘
(适用电缆线: 0.2 ~ 2.5mm²、露线长度为7mm)

- 内部通信总线: 连接到底座 (机型: R3 - BS□) 上
- 内部电源: 由底座 (机型: R3 - BS□) 提供
- 供电电源、RUN接点输出: 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「适用压接端子」图

(不能使用带绝缘套的压接端子)

- 适用电缆线: 0.75 ~ 1.25mm²

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

隔离: T-Link - 内部通信总线 · 内部电源 - 供电电源 - RUN接点输出 - FG间

输入数据设定: 用侧面DIP开关设定异常时的输入值

主/从切换设定: 用侧面的DIP开关设定

RUN显示灯: 红/绿2色LED (用DIP开关进行切换)

通信正常时, 亮绿色灯

接收数据时, 红色灯闪烁

ERR显示灯: 红/绿2色LED (用DIP开关进行切换)

通信异常时或轻微故障时亮绿色灯

内部电路异常时绿色灯闪烁

发送数据时, 红色灯闪烁

■RUN接点输出

额定负载:

250V AC 0.5A (cos φ = 1)

30V DC 0.5A (电阻负载)

最大开关电压: 250V AC 30V DC

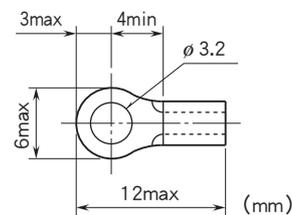
最大开关功率: 250VA (AC) 150W (DC)

最小负载: 1V DC 1mA

机械寿命: 2000万次 (300次/分)

驱动感应负载时, 要保护接点及消除干扰。

■适用压接端子(M3螺丝) (单位:mm)



T-Link规格

传输形态: 多支路

通信方式: 半双工

传输速度: 500kbps

最大传输数据数: 输入117字/输出125字

节点地址设定: 00 ~ 99 (用旋转开关设定)

推荐使用电缆线/最远传输距离:

- KPEV - SB 0.75mm²×1对/700mm

- T-KPEV - SB 1.25mm²×1对/1000mm

设置规格

耗电量

- 交流电源: 约20VA

- 直流电源: 约12W

消耗电流 (无供电电源): 120mA

输出电流 (有供电电源): 20V DC 230mA (连续)、
380mA (10分钟)

使用温度范围: -10~+55°C

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: 安装在底座 (机型: R3 - BS□) 上

重量: 约200g

性能

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: T-Link - 内部通信总线 · 内部电源 - 供电电源 -

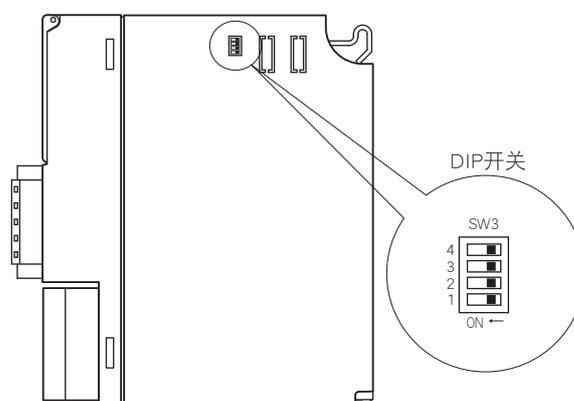
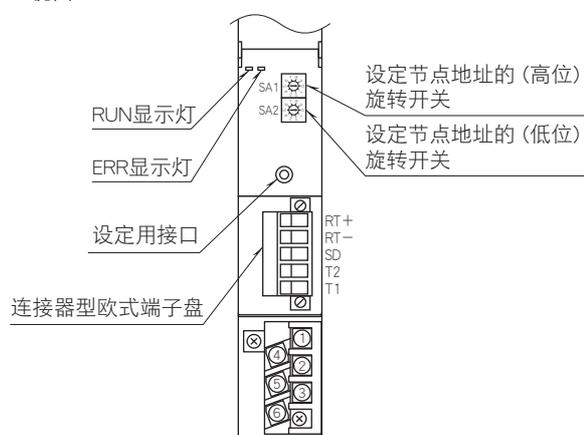
RUN接点输出 - FG间

1500V AC 1分钟

面板图

■正视图

■右视图



数据传输

R3 - NF2 从模块 1 开始依次分配 T-Link 地址。R3 - NF2 设定的 T-Link 地址为起始地址。

例如、输入输出模块的构成为插槽 1 : R3 - SV4、插槽 2 : R3 - YV4、插槽 3 : R3 - DA16、插槽 4 : R3 - DC16, R3 - NF2 的 T-Link 地址为“10”时, 输入输出数据地址如下表所示。

插槽	模块	T-Link 地址	数据字地址	内容
1	R3 - SV4	10	0	CH1 的输入数据
			1	CH2 的输入数据
			2	CH3 的输入数据
			3	CH4 的输入数据
2	R3 - YV4	11	0	CH1 的输出数据
			1	CH2 的输出数据
			2	CH3 的输出数据
			3	CH4 的输出数据
3	R3 - DA16	12	0	输入数据
4	R3 - DC16	13	0	输出数据

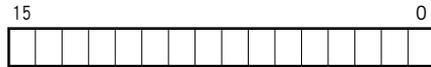
接点输入输出模块也可显示为位地址。位地址时, CH1 ~ CH16 的数据分配在 0 ~ F 上。

输入输出数据

输入输出模块的数据分配如下所示。

有关数据配置的详细内容请参照各模块的说明书。

■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 - SV4、YV4、DS4、YS4、US4等)



16位二进制数据。

设定在各模块的0~100%输入及输出转换为二进制数据0~10000。

-15~0%的负值用2的补码显示。

R3-US4时, 将-10~0%的负值用2的补码显示。

■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 - RS4、TS4、US4等)



16位二进制数据。

当温度单位为摄氏(°C)时, 该数据表示原始数据10倍的整数部分。例如, 温度为25.5°C时的数据为255。

当温度单位为华氏(°F)时, 该数据表示原始数据的整数部分。例如, 温度为135.4°F时的数据为135。

负值用2的补码显示。

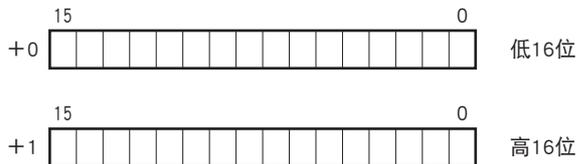
■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 - CT4A、CT4B等)



16位二进制数据。

100倍于实测值(A)的整数。(CLSE-R5为1000倍于实测值(A)的整数)

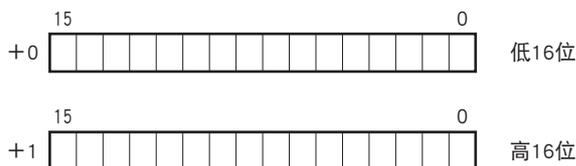
■模拟量数据 (32位数据长、机型: R3 - PA2、PA4A、WT1、WT4等)



累计值、位置变换数据为32位长的二进制数据。

从低的地址开始, 依次配置低16位和高16位数据。

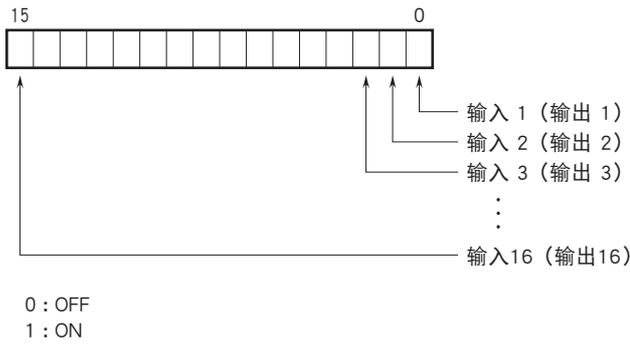
■模拟量数据 (32位数据长、机型: R3 - BA32A、BC32A等)



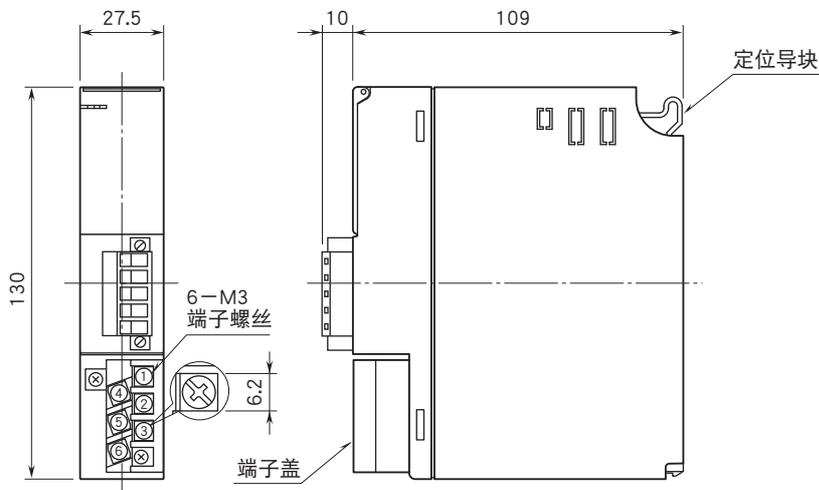
BCD 数据为32位长的二进制数据。

从低的地址开始, 依次配置低16位和高16位数据。

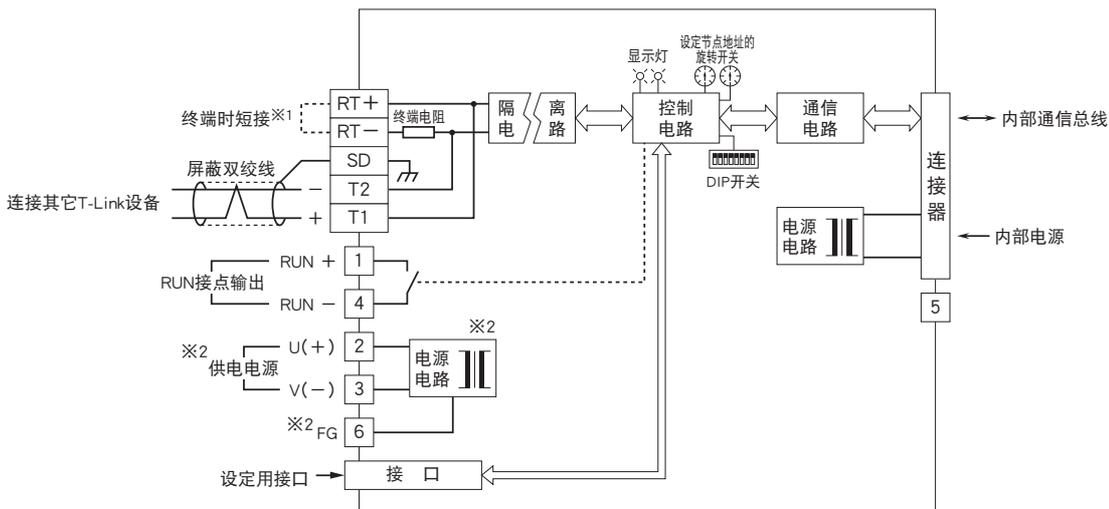
■16点接点数据 (机型: R3 - DA16、DC16等)



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



- ※1、双绞线的传输线为终端时(无跨接线时),用自带的短接片(或电线)将端子RT+和RT-短接。
当模块在传输线的中途被接线时,要取下端子RT+、RT-间的短接片。
- ※2、无供电电源型不具备电源电路。
注1) 跨线连接时请使用端子T1、T2和SD。
注2) FG端子不是保护接地端子(Protective Conductor Terminal)。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。