

远程I/O R6 系列

通信模块

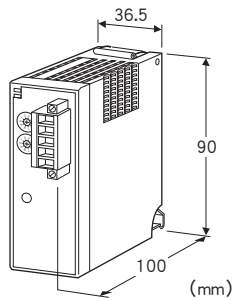
(T-Link (富士电机) 用)

主要的功能与特长

- 将模拟量信号和数字量信号输入或输出到现场总线(T-Link)的远程I/O模块
- 省空间、低消耗
- 支持各种直接输入信号

典型应用

- 可用于DCS或PLC系统的远程I/O模块



机型: R6 - NF1①

订货时的指定事项

- 机型代码: R6 - NF1①
- ①在下列代码中选择。
(例如: R6 - NF1/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①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

相关产品

- 组态软件 (机型: R6CON)
- 可从本公司的网站下载组态软件。
- 将本产品连接到电脑时, 需要专用的连接电缆线。所需专用电缆线的型号请参照本公司网站的下载网站或组态软件的使用说明书。
- 注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

机器规格

连接方式

- 通信: 连接器型欧式端子盘
(适用电缆线: 0.2~2.5mm²、露线长度7mm)
- 内部通信总线: 连接到底座 (机型: R6□ - BSB) 上
- 内部电源: 由底座 (机型: R6□ - BSB) 提供

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: T-Link - 内部通信总线 · 内部电源间

输入输出点数的设定: 4、8、16、64 (用侧面的DIP开关设定)

输入输出的设定: 输入、输出、兼有输入与输出 (用侧面的DIP开关设定)

RUN显示灯: 红/绿2色LED

通信正常时亮绿色灯; 接收数据时亮红色灯
(用DIP开关进行切换)

ERR显示灯: 红/绿2色LED

通信异常时绿色灯亮灯/闪烁; 发送数据时, 亮红色灯
(用DIP开关进行切换)

数据占有区设定: 用侧面的DIP开关设定占有区1或占有区2

T-Link规格

站地址设定: 00~99 (用旋转开关设定)

传输形态: 多支路

通信方式: 半双工

传输速度: 500kbps

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

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: R6□ - BSB) 上

(注: 底座必须要使用R6□ - BSB)

重量: 约150g

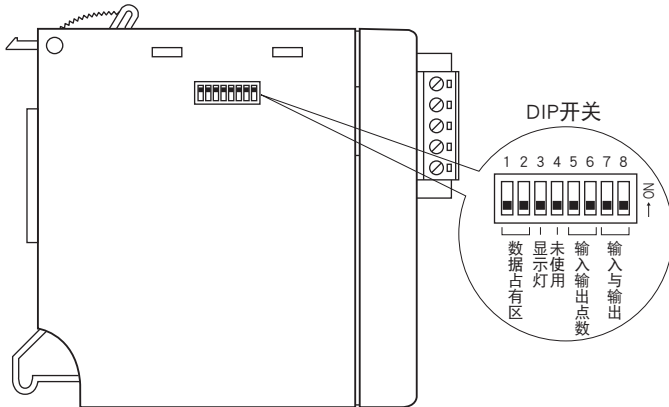
性能

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

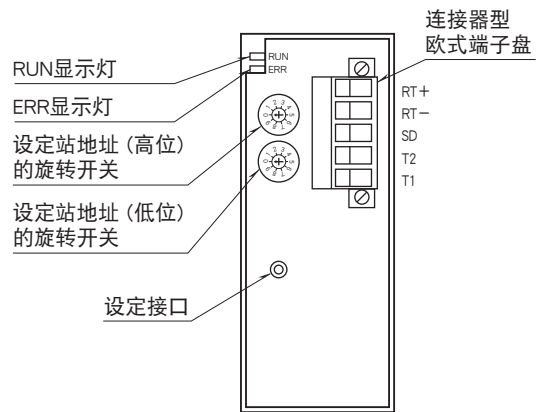
隔离强度: T-Link - 内部通信总线 · 内部电源间
500V AC 1分钟

面板图

■左侧视图



■正视图



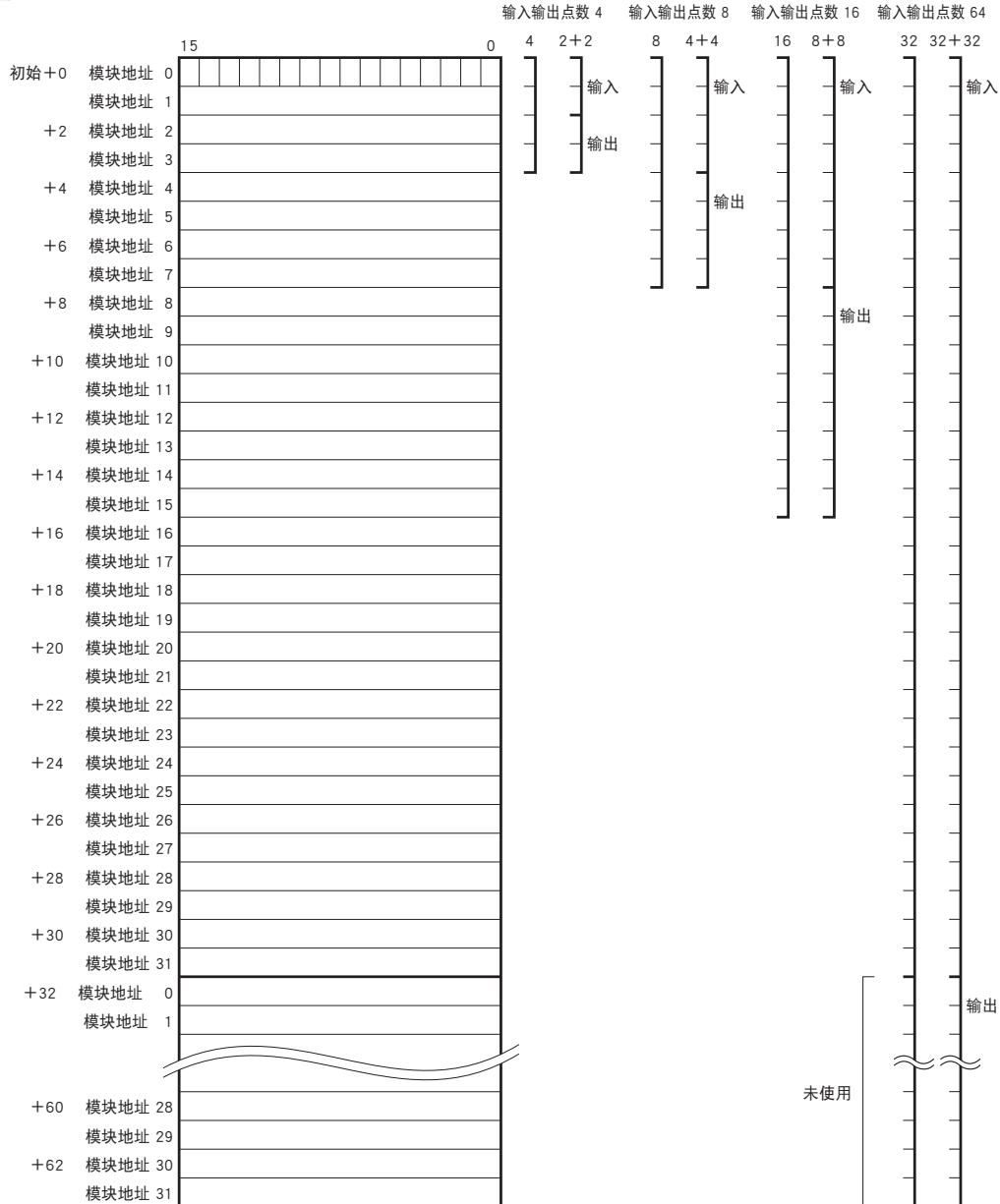
数据传输

可用于本产品侧面的DIP开关, 切换数据占有区“1”或占有区“2”。

数据占有区“1”时, 所有的输入输出模块的输入输出数据为1个字。在该方式下,1个字分配给1个输入输出模块。因此, 2点模拟量输入输出模块的第2通道不能使用。数据占有区为“1”时, 最多可以使用32个输入输出模块。

数据占有区“2”时, 所有的输入输出模块的输入输出数据为2个字。在该方式下, 2个字分配给1个输入输出模块。因此, 即使占有区“1”的接点输入输出模块也会确保2个字的占有区。

■数据占有区“1”



输入输出 点数设定	模块数	点数		
		只有输入	只有输出	兼有输入与输出
4	4	4	4	2+2
8	8	8	8	4+4
16	16	16	16	8+8
64	32	32	32	32+32

输入输出点数设定与模块数相同(输入输出点数“64”除外)。用SW5、6设定的输入输出点数从模块地址0开始依次分配给传输数据。

设定为“兼有输入与输出”时, 前半的模块为输入, 后半为输出。

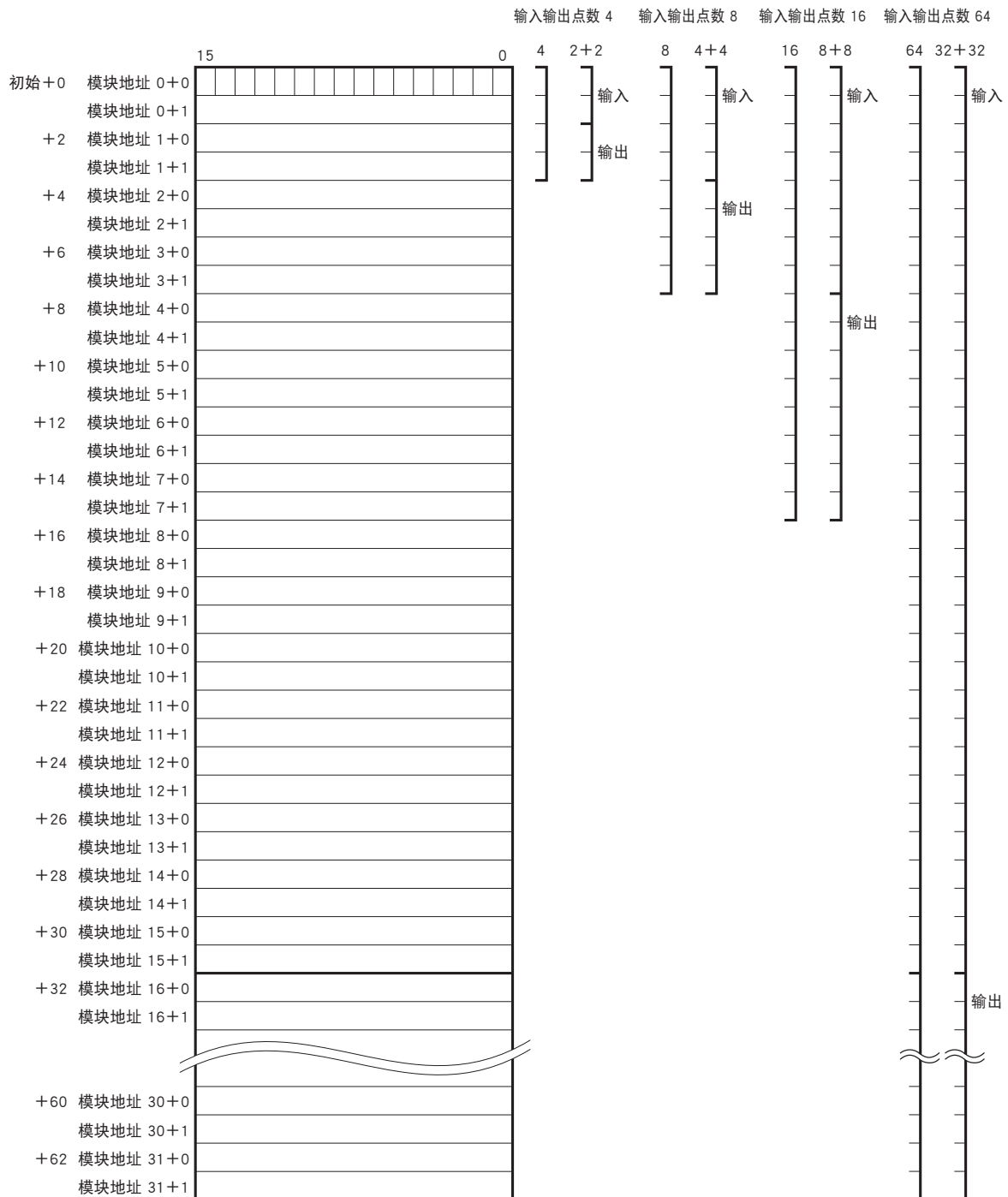
例如, 将输入输出点数设定为“8”, 输入输出设定为“兼有输入与输出”时, 模块地址0~3为输入模块, 模块地址4~7为输出模块。

将输入输出点数设定为“64”, 输入输出设定为“只有输入”或“只有输出”时, 后半的32点(32个字)不被使用。但是PLC将保留该领域。

将输入输出点数设定为“64”, 输入输出设定为“兼有输入与输出”时, 前半的32点(32个字)为输入, 后半的32点(32个字)为输出。

只有该设定时, 可将输入输出模块设定在任意的模块地址上。但是可安装的模块总数为输入输出模块加起来32台。

■数据占有区“2”



输入输出 点数设定	模块数	点数		
		只有输入	只有输出	兼有输入与输出
4	2	4	4	2+2
8	4	8	8	4+4
16	8	16	16	8+8
64	32	64	64	32+32

输入输出点数设定与模块数的2倍的值相同。用SW5、6设定的输入输出点数从模块地址0开始依次分配给传输数据。

设定为“兼有输入与输出”时，前半的模块为输入，后半为输出。

例如，将输入输出点数设定为“8”，输入输出设定为“兼有输入与输出”时，模块地址0~1为输入模块，模块地址2~3为输出模块。

输入输出数据

■ 模拟量16位数据



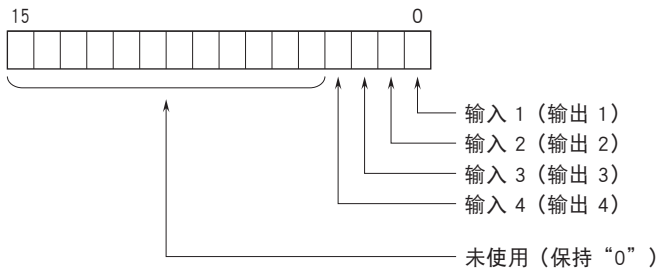
用0~10000的二进制数据显示设定在各模块的0~100%的输入输出范围。

当温度输入时的温度单位为摄氏(°C)、绝对温度(K)时,显示数据为10倍于实测值的值。例如,温度为25.5°C时的数据为255。

当温度单位为华氏(°F)时,显示数据为实测值的整数部分。例如温度为135.4°F时的数据为135。

负值用2的补码显示。

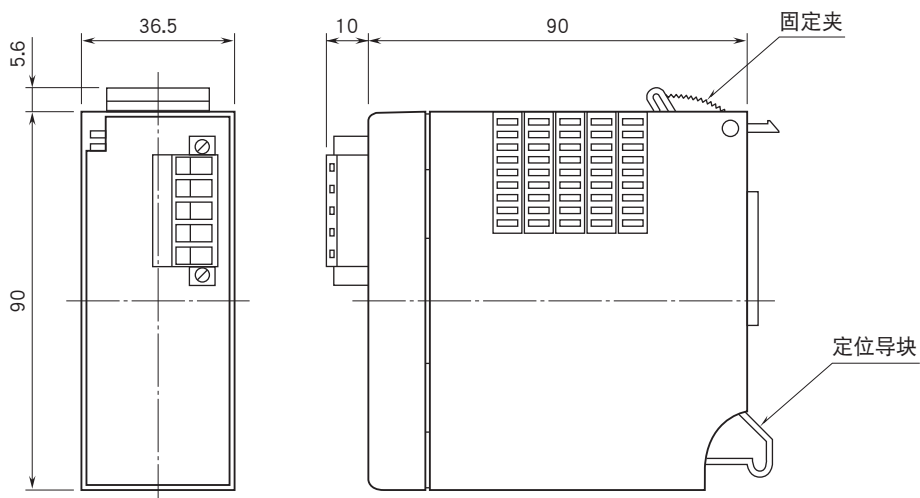
■ 接点数据



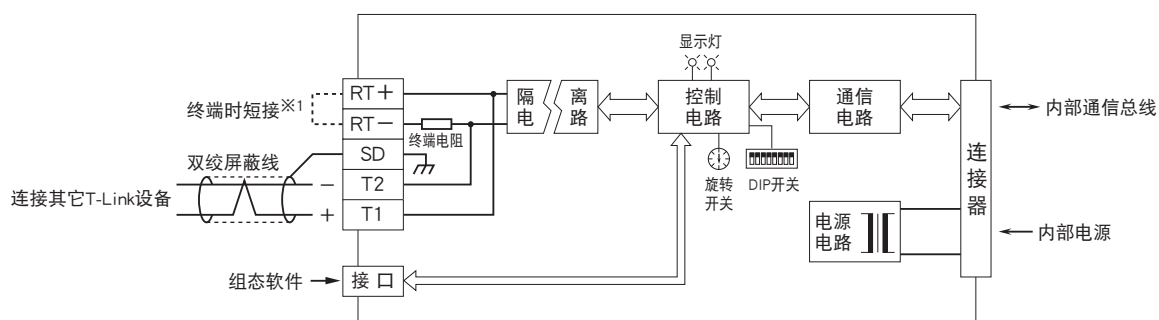
0: OFF

1: ON

外形尺寸图 (单位: mm)



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），用附带的短接片（或电线）短接端子RT+和RT-。
 当模块接在传输线的中途时，要取下端子RT+、RT-间的短接片。
 （注）跨线连接时请使用端子T1、T2和SD。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。