

远程 I/O R7 系列

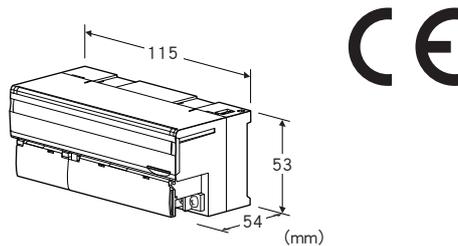
少点数 I/O 模块

(FLEX NETWORK、直流电流输出、2点、隔离)

主要的功能与特长

- 用于FLEX NETWORK，以直流电流(2点)为输出的少点数 I/O模块
- 通过组态软件(机型: R7CON)可进行每一点输出的设定、零点及量程的调整、缩放设定的变更等。

「FLEX NETWORK」是 Digital Electronics Corporation 的登录商标。



机型: R7FN - YS2 - R①

订货时的指定事项

- 基本模块: R7FN - YS2 - R①
- ①在下列代码中选择。
(例如: R7FN - YS2 - R/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

类型

YS2: 直流电流2点输出模块

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)

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 (可指定多项)

◆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-7808-YS2) 设定

相关产品

· 组态软件 (机型: R7CON)

可从本公司的网站下载组态软件。

将产品器连接到电脑时, 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。

· 画面生成软件 (机型: GP-Pro EX)

支持画面生成软件 GP-Pro EX (Ver.2.70或更高版本)。画面生成软件的版本等于或高于Ver.2.60, 低于Ver.2.70时, 需要下载驱动程序。可在 Digital Electronics Corporation 的网页下载驱动程序。

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

· 通信电缆线

推荐厂家: Japan Solderless Terminal MFG.Co.Ltd

适用电缆线: 0.2~0.5mm² (AWG 26~22)

· 其他

推荐厂家: Japan Solderless Terminal MFG.Co.Ltd

或 Nichifu Co.,Ltd

适用电缆线: 0.25~1.65mm² (AWG 22~16)

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0 - 输出1 - FLEX NETWORK - 供电电源 - FG间

输出零点调整: 通过R7CON设定

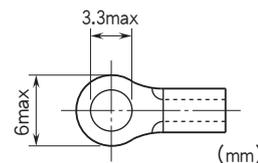
输出量程调整: 通过R7CON设定

通信断开时的输出设定: 保持输出、输出清零

(用前端DIP开关设定、出厂时的设定: 保持输出)

状态显示灯: PWR、RUN (详细内容请参照使用说明书)

■推荐压接端子



FLEX NETWORK规格

通信形态: 1:N

连接方式: 多支路

通信方式: 循环时分割、半双工

通信I/F: 差动式、脉冲传输隔离方式

错误检测: 格式检测、位检测、CRC-12检测

最多连接站数: 63 (I/O点数1008点)

占有站数: 2

通信电缆线:

· 伸光精线工业株式会社的产品: ZHY221PS (200m)

· Digital Electronics Corporation的产品

FN-CABLE2010-31-MS (10m)

FN-CABLE2050-31-MS (50m)

FN-CABLE2200-31-MS (200m)

通信距离/传输速度: 100m/12Mbps、200m/6Mbps

(出厂时的设定: 100m/12Mbps)

站地址的设定: 用旋转开关设定

(详细内容请参照使用说明书。)

终端电阻: 内置

输出规格

输出范围: 4 ~ 20mA DC

允许负载电阻: 600Ω以下

可输出的范围: 输出范围的-15 ~ +115%

设置规格

消耗电流

· 直流电源: 约140mA

使用温度范围: -10 ~ +55°C

存放温度范围: -20 ~ +65°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: DIN导轨安装 (35mm导轨)

重量: 约200g

性能

转换精度: $\pm 0.1\%$

转换数据: 0 ~ 10000对应于输出范围

温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

输出电路的延迟时间: 250ms以下 (0 ~ 90%)

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输出0 - 输出1 - FLEX NETWORK - 供电电源 -

FG间 1500V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

术语解释

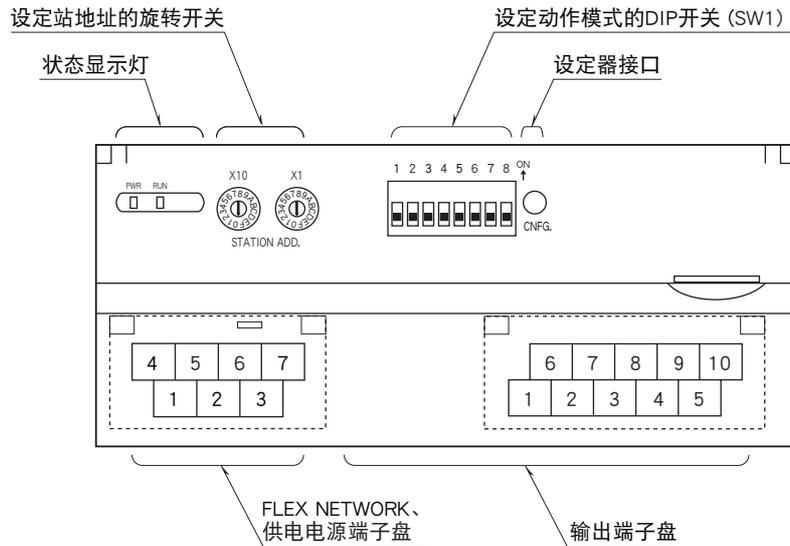
■输出保持功能

用DIP开关设定通信断开时的输出动作。可设定为输出清零

(将输出固定在-15%)或输出保持 (上一次接受的正常数据)。

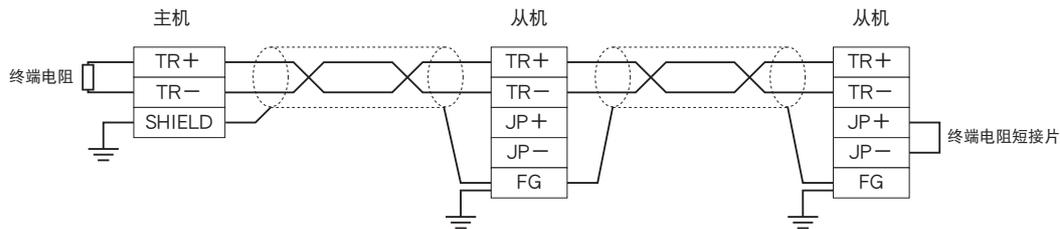
接通电源时, 输出设定范围的-15%, 直到接收到正常数据。

面板图



布线

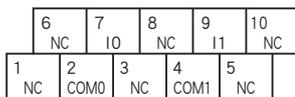
■与主机的布线



注) 要使两个终端模块的终端电阻为有效。

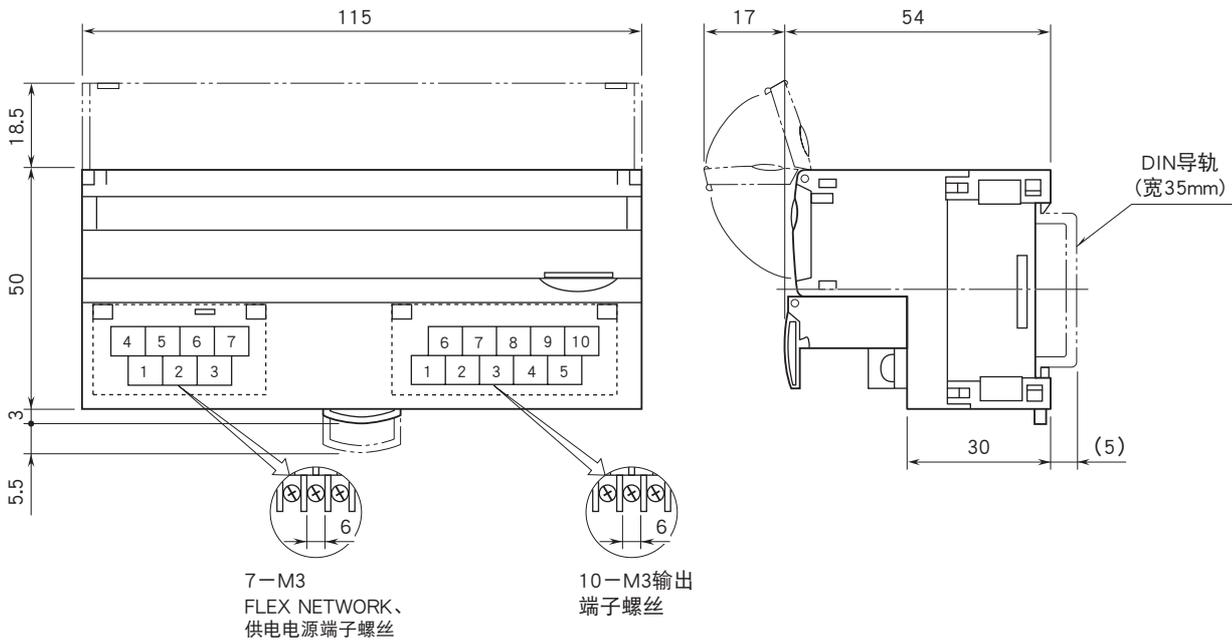
端子排列

■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	COM0	公共端0	7	I0	电流输出0
3	NC	未使用	8	NC	未使用
4	COM1	公共端1	9	I1	电流输出1
5	NC	未使用	10	NC	未使用

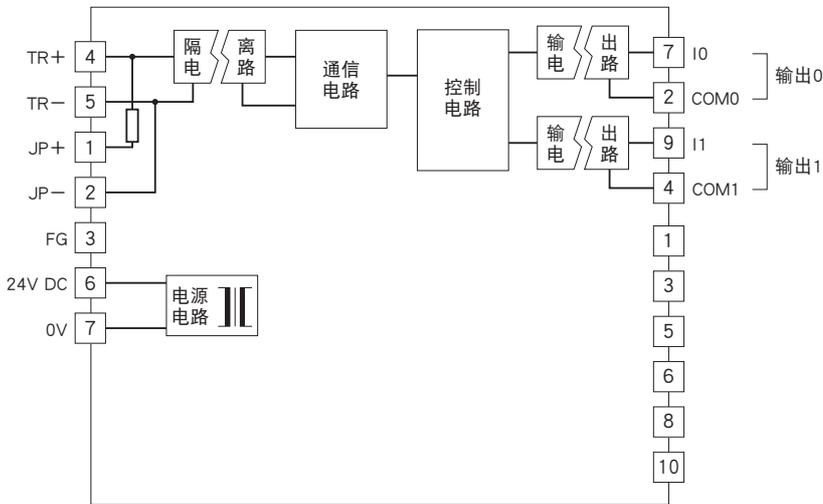
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图

为了保持EMC (电磁兼容指令) 性能, 请将FG端子进行接地。

注) 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。