

# Remote I/O

# 远程I/O

## 系列产品目录



该标志表示产品中 RoHS 指令限制使用的特定有害物质 (10 种物质) 的含量在限量以下。

### CONTENTS



## 进化无止境的 远程I/O系列

插入式  
远程 I/O  
**R10系列**



第**6**页



超薄型高密度  
自由组合型  
**R80系列**



第**10**页



少通道  
紧凑型一体式  
**R7系列**



第**14**页



多通道  
自由组合型  
**R3系列**



第**40**页



小型多点数  
自由组合型  
**R30系列**



第**54**页



超薄型高密度  
自由组合型  
**R8系列**



第**60**页



远程I/O  
其他设备  
相关设备



第**66**页



CC-Link CC-Link IE field CC-Link IETSN DeviceNet

PROFIBUS Modbus/TCP Modbus LONWORKS MECHATROLINK

TLink EtherCAT FL-net EtherNet/IP FLEX NETWORK

HLS Hi-speed Link System

OPC UA

920MHz频带多跳无线设备  
仅限日本市场

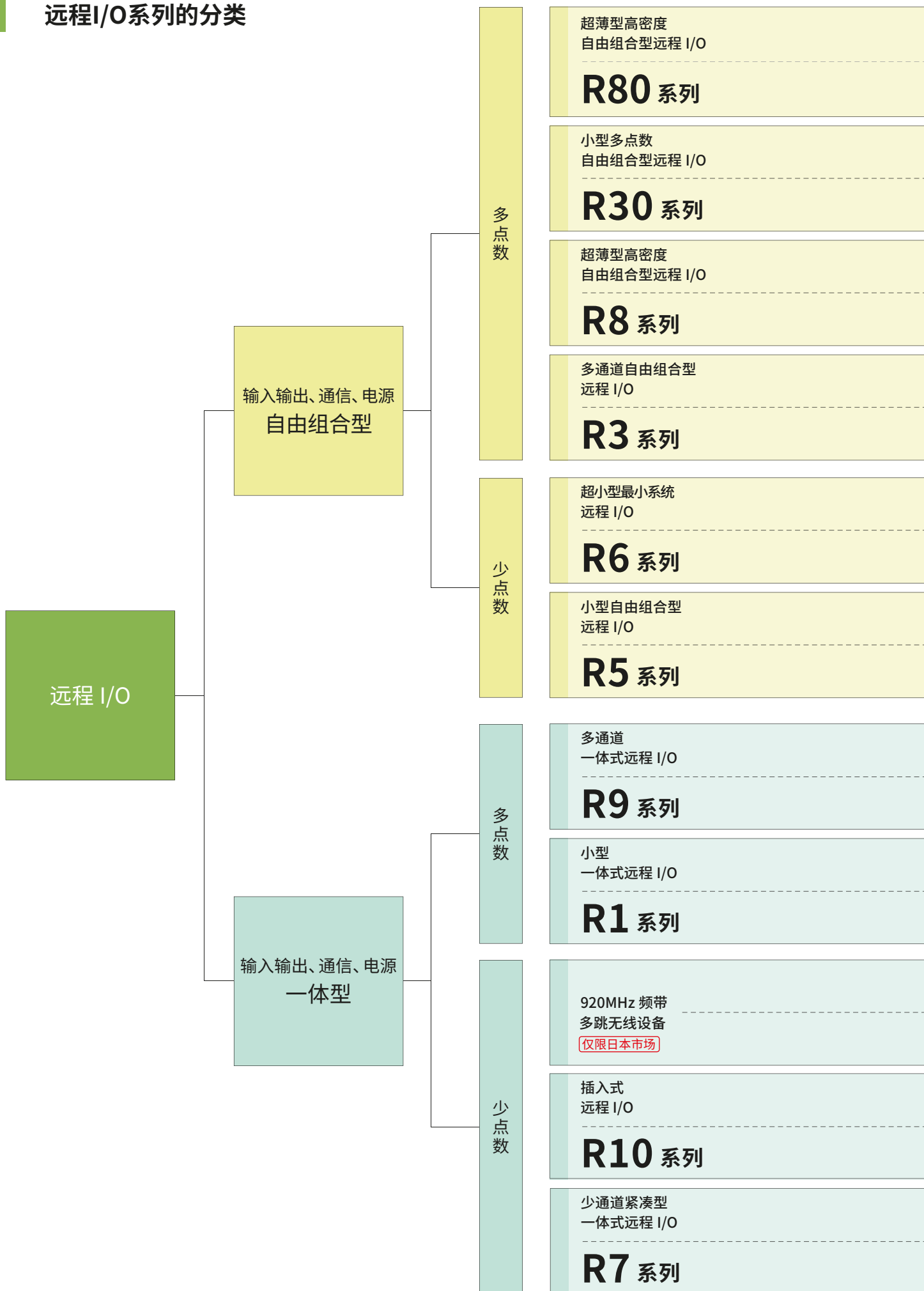
第**44**页



920MHz频带  
多跳无线设备

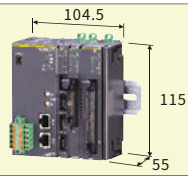
仅限日本市场

## 远程I/O系列的分类



■ 适用于 Ethernet 类网络。

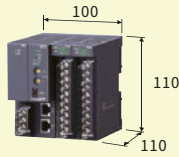
第 10 页



无安装底座，  
可随意增减模块。

■ 适用于 PLC 计测用 I/O。

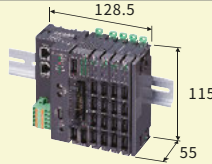
第 54 页



采用简单便利的卡入式，  
而且支持热插拔！

■ 适用于 FA 装置用 I/O。  
(配备 e-CON 连接器、MIL 连接器)

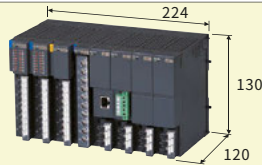
第 60 页



无安装底座，  
可随意增减模块。

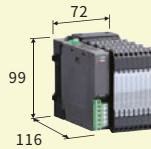
■ 适用于 PLC 计测用 I/O。  
(支持通信和电源的冗余化、双系统化)

第 40 页



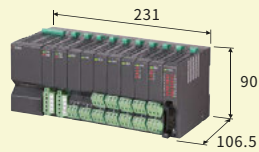
采用简单便利的卡入式，  
而且支持热插拔！

■ 省空间的薄型 I/O



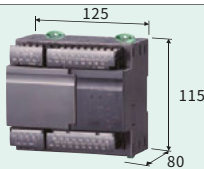
可选择超薄型输入输出  
模块和通信模块的  
自由组合型。

■ 适用于危险分散 I/O 系统。  
(1 台模拟量模块为 1 点或 2 点、  
1 台接点模块为 4 点或 16 点)



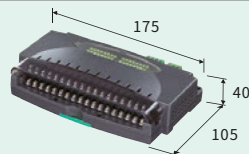
可快速安装拆卸！

■ 多功能  
多合一 I/O



可增设接点输入输出  
模块。

■ 经济实惠的  
多合一 I/O

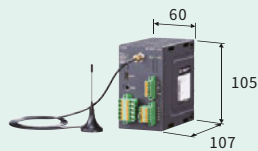


也有 12 点万能信号  
输入型。

■ 920MHz 频带的  
无线网络系统

第 44 页

· R3 系列通信模块也有适用于 920MHz  
频带多跳无线设备的类型



端子盘型、  
还有插拔式、  
室外安装型、  
显示灯型。

■ 插拔式构造远程 I/O

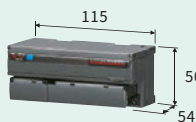
第 6 页



易于安装、拆卸主机的  
插拔式构造的远程  
I/O。

■ 分散设置 I/O  
(模拟量 I/O  
通道间隔离 (部分除外))

第 14 页



也有可增设接点输入  
输出模块的类型。

(单位：mm)

## 对照表

可比较各系列的代表性规格。详细规格因机型而异。

	920MHz频带多跳无线设备 仅限日本市场	少数输入输出模块 R10系列	超薄型高密度自由组合型 R80系列	小型多数数自由组合型 R30系列	超薄型高密度自由组合型 R8系列		
外观	 <p>端子盘型 I/O一体型 室外安装型 显示灯型</p> <p>第44页</p>	 <p>CE 第6页</p>	 <p>CE 第10页</p>	 <p>CE 第54页</p>	 <p>CE 第60页</p>		
特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>920MHz频带是衍射性高、对障碍物绕射能力强的频带</li> <li>可靠性高的多跳方式</li> <li>传播距离远,可传播至可视范围1km</li> <li>无需申请许可证,无需通信配线施工</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>拆卸主机的插拔式构造</li> <li>支持 Modbus-RTU 协议的通信</li> <li>可以紧密安装。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>适用于要求高速性、实时性的 Ethernet 类网络</li> <li>宽 12mm 的超薄型构造</li> <li>无安装底座,节省空间</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>适用于 Ethernet 类网络的自由组合型远程 I/O</li> <li>实现了内部通信总线的高速化</li> <li>与最新的 PLC 并排设置也不突兀的高 110mm 的小型尺寸</li> <li>可支持通信的双系统化、电源的冗余化 / 双系统化 (开发中)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宽 12、24mm 的薄型构造</li> <li>无安装底座,节省空间</li> <li>可以只替换电源通信模块</li> <li>陆续增加输入输出模块的种类</li> </ul>		
通信的种类	-	-	-	-	CC-Link		
	-	-	DeviceNet	-	DeviceNet		
	-	-	PROFINET*	PROFINET*	-		
	Modbus/TCP	-	Modbus/TCP*	Modbus/TCP	-		
	Modbus	Modbus	-	-	Modbus		
	-	-	-	OPC UA	-		
	-	-	-	MECHATROLINK*	-		
	-	-	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT		
	-	-	EtherNet/IP*	EtherNet/IP*	EtherNet/IP*		
	-	-	CC-Link IETSN	CC-Link IEFIELD CC-Link IETSN	-		
支持通信冗余化	-	-	-	-	-		
各输入输出机型数	模拟量输入	4种机型	2种机型	2种机型	9种机型	12种机型	
	脉冲输入	1种机型	-	-	1种机型	2种机型	
	接点输入	-	-	2种机型	1种机型	6种机型	
	模拟量输入输出	-	-	-	-	-	
	接点输入输出	1种机型	-	-	-	-	
	模拟量输出	-	-	2种机型	2种机型	6种机型	
	脉冲输出	-	-	-	-	1种机型	
	接点输出	-	-	3种机型	2种机型	13种机型	
模拟量、脉冲、接点并存	2种机型	-	-	-	1种机型		
输入输出的种类/机型数	8种/8种机型 (R3系列也支持“920MHz频带多跳无线设备”)	1种/2种机型	7种/9种机型	13种/15种机型	17种/41种机型		
供电电源	24V DC (因机型而异)	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC		
支持电源冗余化	-	-	-	○ (开发中)	-		
尺寸 (单位: mm)	因机型而异。 详细规格请参阅规格书。	W36×H99×D125 (主机和底座(另售)组合时)	W128.5×H115×D73 (安装6台输入输出模块)	W100×H114×D110 (2插槽用) W450×H114×D110 (16插槽用)	W152.5×H115×D59 (安装8台输入输出模块)		

\*. 将陆续开发支持的通信模块。

多通道 自由组合型 R3系列	少通道 紧凑型一体式 R7系列	多通道一体式 R9系列	超小型最小系统 R6系列	小型 自由组合型 R5系列	小型一体式 R1系列
					
CE   <b>第40页</b>	CE     <b>第14页</b>	CE  	CE  	CE  	CE  
<ul style="list-style-type: none"> <li>通信模块、输入输出模块的种类丰富而且经济实惠</li> <li>适用于电量输入和 CT、PT 输入等电量监视</li> <li>可支持通信和电源的冗余化、双系统化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通信部、输入输出部、电源部集于一体的多合一结构</li> <li>系列最小巧的设计</li> <li>也有可增设接点输入输出模块的类型</li> <li>模拟量输入输出和接点输入输出可并存</li> <li>支持各种网络</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通信部、输入输出部、电源部融为一体的多通道一体式</li> <li>进深浅，在小型柜中也可轻松安装的构造</li> <li>计算有功及无功功率、功率因数、视在功率等各种电量并进行通信的电量测量远程 I/O</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选择超薄型输入输出模块和通信模块的自由组合型</li> <li>备有弹簧夹持式端子、螺丝端子、欧式端子 3 种端子</li> <li>78mm 宽超省空间 (R6D、R6S 输入输出模块为 8 台时)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>模拟量输入模块种类丰富</li> <li>还备有带 4 ~ 20mA 输出模块</li> <li>可支持通信和电源的冗余化、双系统化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度输入 1 点的价格低、经济实惠</li> <li>多合一结构</li> <li>备有方便的万能输入模块</li> <li>还备有隔离耐压 1500V 的模块</li> <li>可置于手掌之中的小型尺寸</li> </ul>
CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link
DeviceNet	DeviceNet	-	DeviceNet	DeviceNet	DeviceNet
	-	-			-
Modbus/TCP	Modbus/TCP	Modbus/TCP	Modbus/TCP	Modbus/TCP	-
Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
LONWORKS	LONWORKS	LONWORKS	-	-	-
 MECHATROLINK-III	 MECHATROLINK-I / II、III	-	-	-	-
EtherCAT <sup>®</sup> FL-net T-Link	EtherCAT <sup>®</sup> T-Link	-	T-Link	T-Link	-
EtherNet/IP	EtherNet/IP HLS <small>Hi-speed Link System</small>	-	-	-	-
CC-Link IE  field	FLEX NETWORK <sup>®</sup>	-	-	-	-
920MHz频带 多跳无线设备 <small>仅限日本市场</small>	-	-	-	-	-
○	-	-	○	○	-
68 种机型	53 种机型	5 种机型	18 种机型	38 种机型	6 种机型
8 种机型	14 种机型	-	-	2 种机型	-
10 种机型	52 种机型	-	3 种机型	3 种机型	1 种机型
-	1 种机型	-	-	-	-
5 种机型	57 种机型	1 种机型	-	-	1 种机型
7 种机型	27 种机型	-	6 种机型	8 种机型	-
5 种机型	-	-	-	2 种机型	-
15 种机型	92 种机型	-	6 种机型	3 种机型	1 种机型
1 种机型	-	-	-	-	-
50 种 / 119 种机型	59 种 / 296 种机型	3 种 / 6 种机型	10 种 / 33 种机型	22 种 / 56 种机型	7 种 / 9 种机型
85 ~ 132V AC、100 ~ 120V AC、170 ~ 264V AC、200 ~ 240V AC、24V DC、110V DC	24V DC、24V AC/24V DC (交直共用, 仅限部分机型)	100 ~ 240V AC / 110 ~ 240V DC (交直共用)	100 ~ 240V AC、24V DC	100 ~ 120V AC、200 ~ 240V AC、24V DC	100 ~ 240V AC、100V AC、24V DC
○	-	-	-	○	-
W224×H130×D120 (8 台用) W336×H130×D120 (12 台用) W448×H130×D120 (16 台用)	W115×H50×D54 (R7C 基本模块) 因机型而异。 详细规格请确认规格书。	W125×H140×D80 (R9MWTU)	W78×H99×D116 (弹簧夹持式端子盘型 8 插槽) W91×H101×D116 (螺丝端子盘型 8 插槽) W78×H99×D116 (欧式端子盘型 8 插槽)	W157×H90×D106.5 (4 台用、5 台用) W231×H90×D106.5 (8 台用、9 台用) W379×H90×D106.5 (16 台用)	W175×H40×D129 (R1MS-GH3T)

\*. 将陆续开发支持的通信模块。

插入式远程I/O

# R10 Series



本公司  
首款插拔式远程I/O。



R10 系列

## 插拔式构造

插拔式构造是底座和主机分离的结构，由于配线连接在底座上，在更换主机、检查、设置时，无需卸下配线，便于维护。

## 小型设计

面板的占地面积在本公司的远程I/O系列中是最小的。

R80 系列

## 支持 Modbus-RTU 协议的通信

可以紧密安装。

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

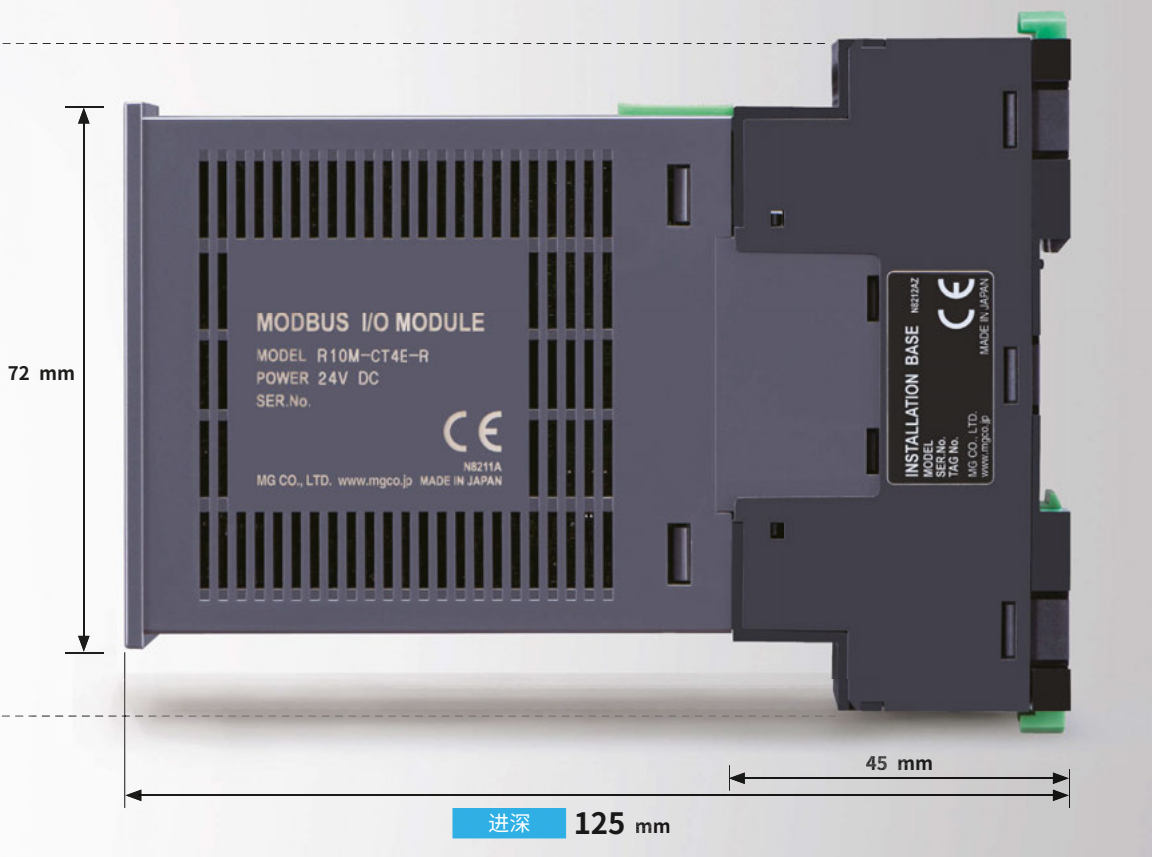
其他设备  
相关设备

·照片是安装了底座时的状态（机型：R10-BS1）。

横宽 36 mm

## 通信网络的种类

# Modbus



R10系列外形尺寸图 ▶▶ 第9页

R10系列

R80系列

R7系列

R3系列

R30系列

R8系列

其他设备  
相关设备

### 采用省空间、易维护的插拔式构造。



远程I/O R10系列是通信部、电源部、输入输出部集于一体，只有手掌大小的经济型插拔式构造远程I/O。其外形小巧，面板的占地面积在本公司的远程I/O系列中是最小的。插拔式构造是底座和主机分离的结构，由于配线连接在底座上，在更换主机、检查、设置时，无须卸下配线，便于维护。通信网络备有Modbus-RTU。

## 结构和各部分的名称

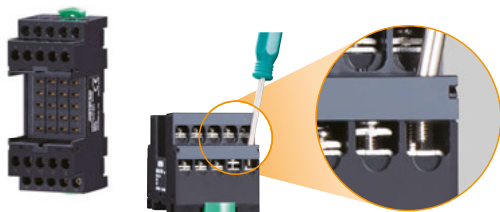


R10 系列

### 底座

#### 防螺丝脱落型端子盘。

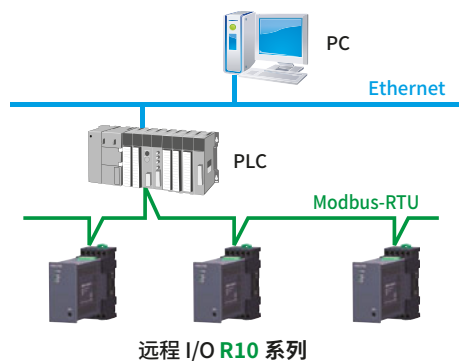
底座（机型：R10-BS1）的端子台螺丝在松动后会浮起并固定，所以不会丢失。此构造适用于提高接线作业的效率。



R80 系列

R7 系列

### 系统配置实例



## 相关设备

R3 系列

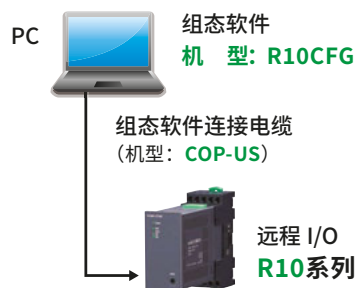
### 夹式交流电流传感器 机型：CLSE

因为本机与传感器组合工作，所以请准备与所需通道数相应的传感器。



R30 系列


R8 系列

其他设备  
相关设备

组态软件（机型：R10CFG）可从本公司的网站免费下载。



■ 少数数输入输出模块

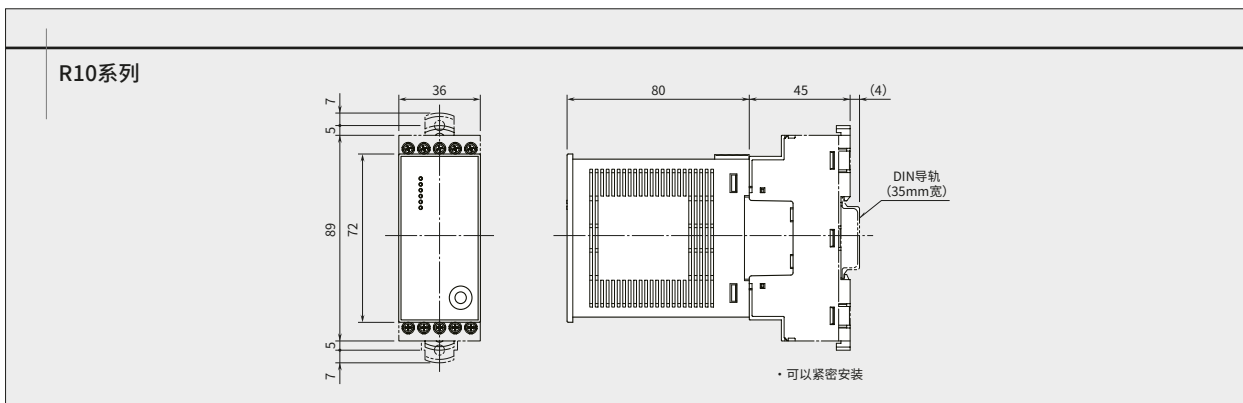
品名	机型	CE	
Modbus-RTU、万能输入(2点)	R10M-US2	○	○
Modbus-RTU、实际值运算型夹合式交流电流传感器输入4点	R10M-CT4E	○	○

■ 底座

品名	机型	CE	
底座	R10-BS1	○	○

R10系列外形尺寸图

(单位：mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

超薄型高密度 自由组合型远程I/O

# R80 Series



适用于内部通信总线高速化的Ethernet类网络的超薄型远程I/O。



R10 系列

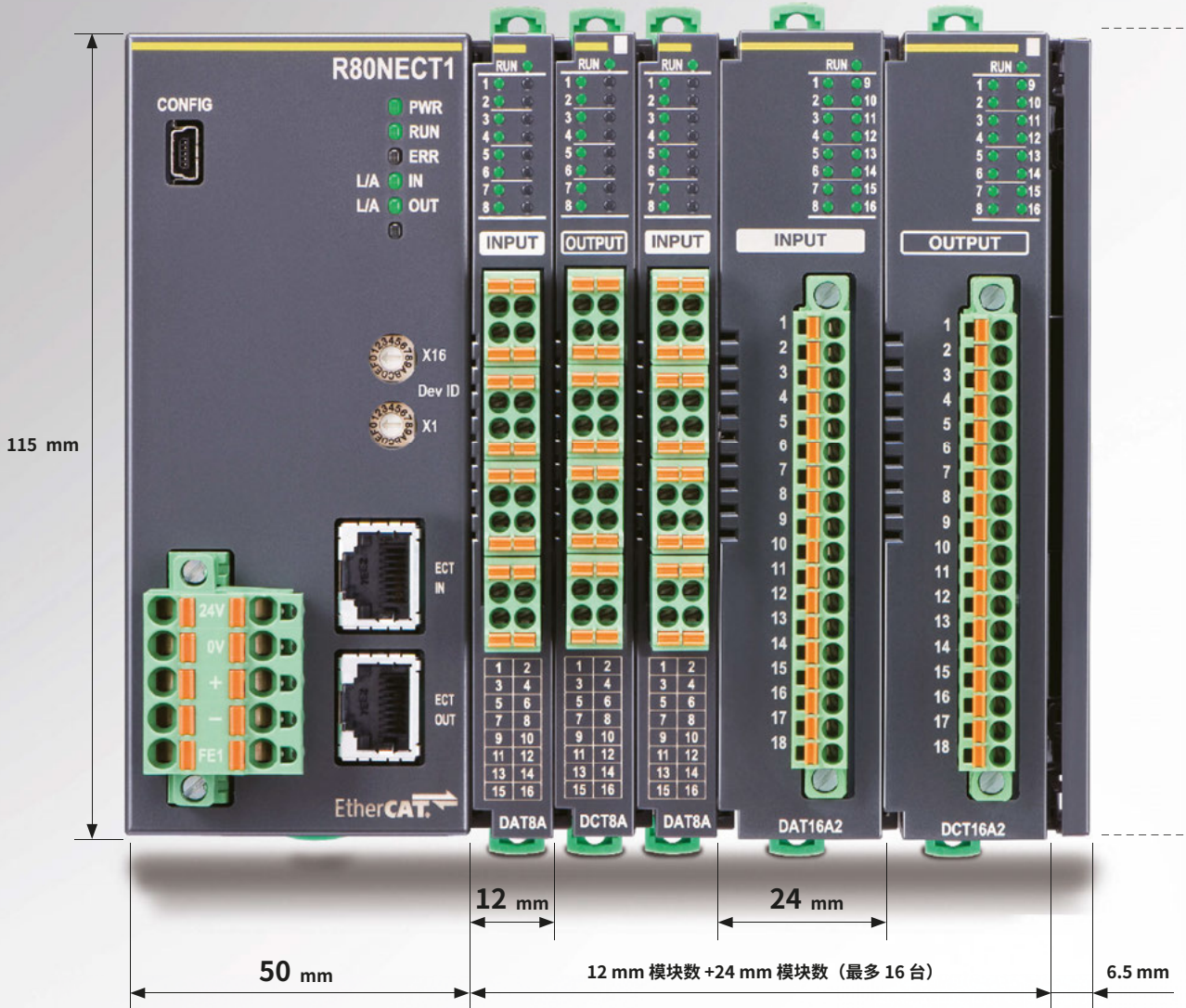
R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列



## 通信网络的种类

其他设备  
相关设备



\*1. 将陆续开发支持该通信网络的模块。

### Ethernet类高速网络用远程I/O

电源通信模块支持EtherCAT。  
将陆续开发支持的通信模块。

### 超薄型

可按照需要组合超薄型输入输出模块，无安装底座，是可随意增减模块的远程I/O。

### 12mm、24mm宽I/O模块

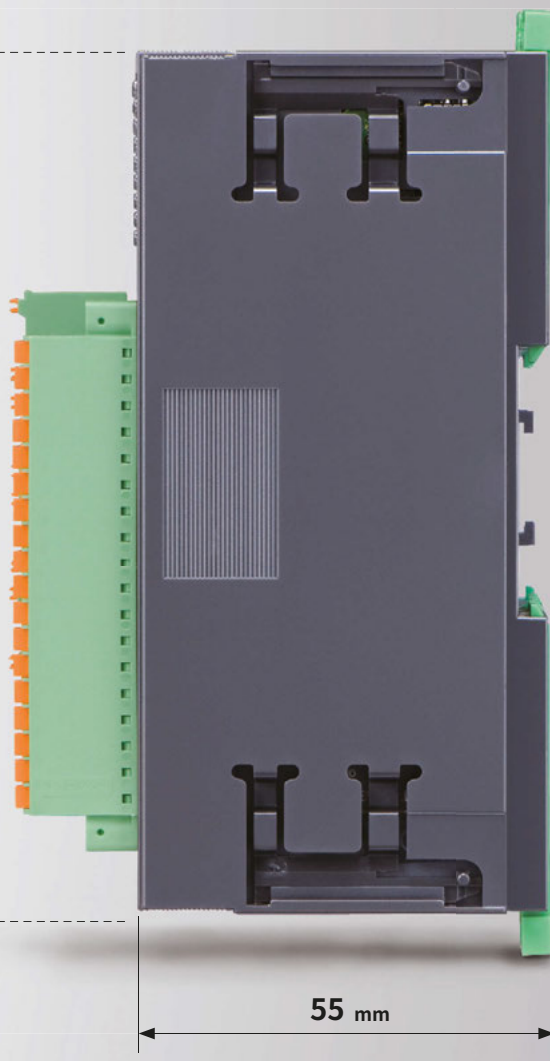
12mm、24mm宽的薄型模块，备有接点输入、输出模块。

### 实现了内部通信总线的高速化

用独有的滑切技术提高了内部通信总线的效率并加快了通信周期，实现了以更快的速度向上级通信传输数据。

### 供电电源

供电电源为24V DC。



R80 系列外形尺寸图 ▶▶ 第 13 页

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

## R80系列是实现了内部通信总线高速化的远程I/O。

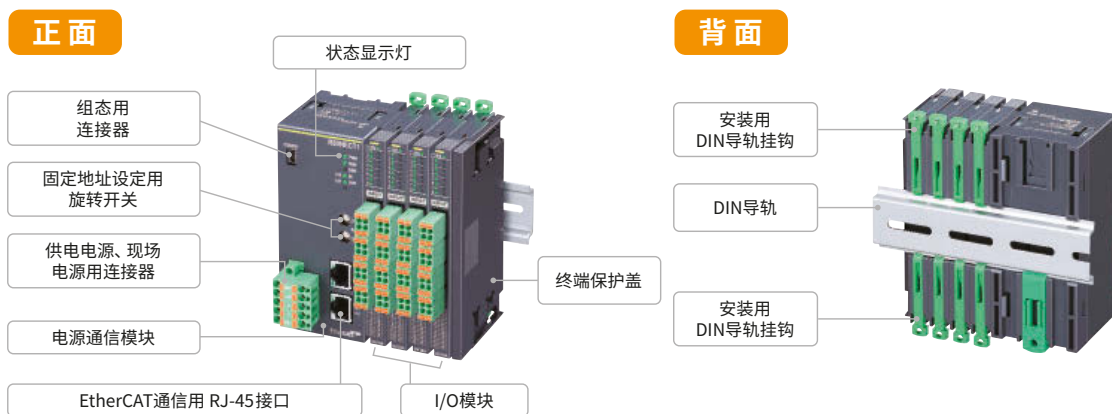


远程I/O的作用是对多个测量信号进行输入、隔离、转换，汇集其数据并与高速网络通信。汇集该数据时使用远程I/O内独有的通信功能（内部通信总线）。远程I/O R80系列提高了内部通信总线的效率并加快了通信周期，是为以更快的速度向上级通信传输数据而开发的远程I/O。

●产品尚在开发，规格可能会发生变更。订购、使用时请务必通过最新规格书进行确认。

其他设备  
相关设备

## 结构和各部分的名称



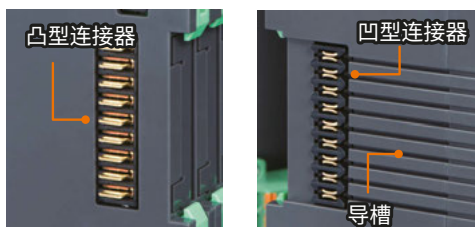
R10 系列

“超薄型高密度 自由组合型远程I/O R80系列”无安装底座，使用输入输出模块背面的上方和下方挂钩，逐一安装在DIN导轨上。与相邻模块通过内部通信总线进行通信。即使只更换1台模块时也能轻松无误地插拔模块。最多可连接16台输入输出模块。

## 独有的滑切技术实现了内部通信总线的高速化以及空间利用的效率化。

### 内部通信总线用连接器

I/O模块的两个侧面备有内部通信总线的通信连接器，滑动I/O模块进行安装时可确保模块的相互连接。

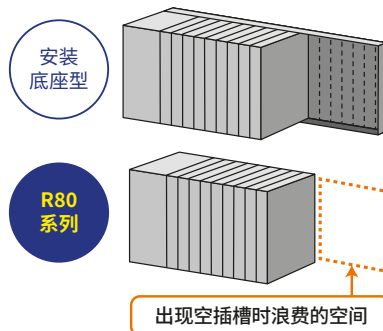


R7 系列

R3 系列

### 提高空间利用率

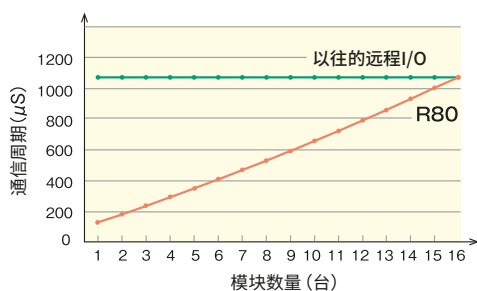
使用底座的远程I/O，其安装底座上可能会出现空插槽，造成空间浪费。R80系列无安装底座，只用必备的I/O模块即可构建，可以有效利用空间。



R30 系列

### 加快内部通信总线通信周期的机制

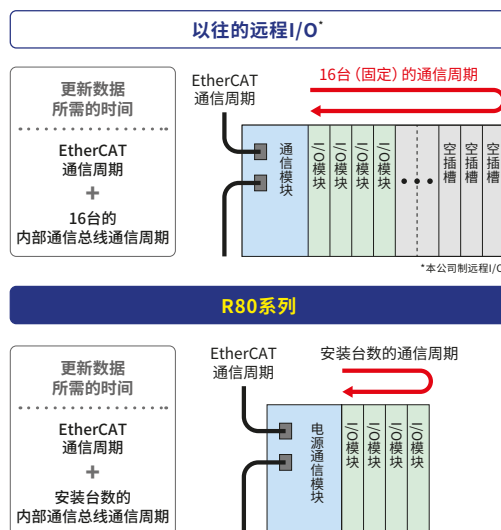
远程I/O R80系列采用了内部通信总线的周期随使用的模块数量而变化的新技术（参照下图）。因此使用的模块数量越少，通信周期越快，能以更快的周期更新向上位通信传输的数据。通信周期可使用R80组态软件（机型：R80CFG）进行设定。



R8 系列

其他设备  
相关设备

### 远程 I/O R80 系列的通信周期



■ 电源通信模块

品名	机型	CE	
电源通信模块(EtherCAT用)	R80NECT1	○	○
电源通信模块(CC-Link IE TSN用)	<b>新产品</b> R80NCIT1	○	○
电源通信模块(DeviceNet用)	<b>新产品</b> R80ND2	○	○

■ 增设用电源模块

品名	机型	CE	
增设用电源模块(非隔离)	<b>新产品</b> R80PS1	○	○

■ 模拟量输入模块

品名	机型	CE	
直流电压/电流信号输入模块(带传感器用电源、4点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R80FST4NJ	○	○
万能输入模块(4点、隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R80UST4	○	○

■ 模拟量输出模块

品名	机型	CE	
直流电流信号输出模块(4点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R80YST4N	○	○
直流电压信号输出模块(4点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R80YVT4N	○	○

■ 开关量I/O模块

品名	机型	CE	
接点8点输入模块(支持NPN、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R80DAT8A	—	○
接点16点输入模块(支持NPN、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R80DAT16A2	○	○
接点4点输出模块(继电器、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R80DCT4D	○	○
晶体管8点输出模块(NPN连接、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R80DCT8A	—	○
晶体管16点输出模块(NPN连接、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R80DCT16A2	○	○

- R80 组态软件(机型: R80CFG)、ESI文件、CSP+文件 可从本公司网站下载。  
CSP + 文件可从CC-Link协会的网站下载。
- 在计算机上连接设备时, 请使用市售的USB MINI B标准电缆(客户自备)。

■ 基本构成

**基本构成**

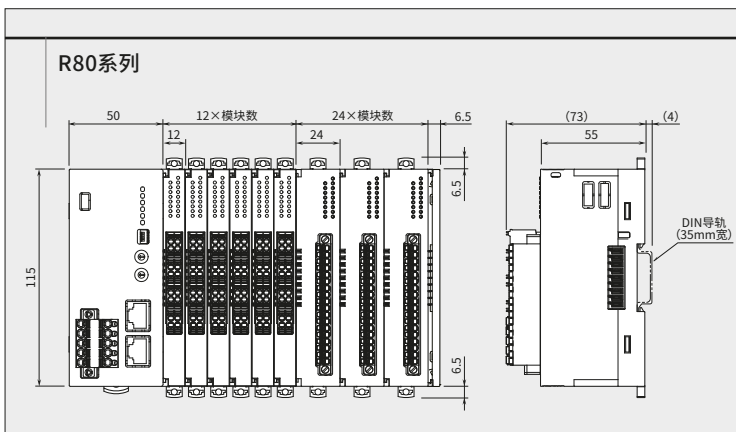
— 电源通信模块  
— 输入输出模块  
— 终端保护盖

**模块配置**

可安装的输入输出模块的台数因电源通信模块而异。详细内容请参照各电源通信模块的规格书。模块地址可以自由设定, 与安装位置无关, 但要避免地址重复或缺, 从地址0开始连续设定。请只将最右侧的模块设为终端电阻有效。电源通信模块附带终端保护盖。

R80系列外形尺寸图

(单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



■ 消耗电流的计算

输入输出模块通过电源通信模块供给的5V DC电源驱动。因此, 输入输出模块消耗的总电流必须在电源通信模块内部电源的载流量以下。如果超过了电源通信模块内部电源的载流量, 请采取变更输入输出模块的组合或减少安装数量等措施。但是, 即使输入输出模块的总消耗电流在供电电流流量以下最多也只能连接16台。

**输入输出模块**

机型	最大消耗电流 (mA)	机型	最大消耗电流 (mA)
R80FST4NJ	120	R80DAT16A2	125
R80UST4	170	R80DCT4D	110
R80YST4N	100	R80DCT8A	120
R80YVT4N	210	R80DCT16A2	160
R80DAT8A	100		

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

少通道紧凑型一体式远程I/O

# R7 Series

多合一构造、  
紧凑型一体式远程I/O。

少点数



一体式

24V<sub>DC</sub>  
供电电源

· 因机型而异

## 紧凑型一体式多合一构造

通信部、电源部、输入输出部集于一体，只有手掌大小的经济型远程I/O。

## 使用增设模块增加接点输入输出

备有种类丰富的接点输入输出用增设模块。

## 网络种类丰富。

支持的网络种类丰富。

## 1/10000高分辨率

模拟量输入模块将0~100%的数据分解为0~10000进行传输。

## 供电电源

还有24V交直共用电源 (R7L等)。



横宽

115 mm

## 通信网络和R7系列的种类

R10 系列	R7 系列	R3 系列	R30 系列	R8 系列	其他设备 相关设备	CC-Link 用 R7C系列 R7F4DC系列 R7F4HC系列	第16页 第17页 第18页	T-Link 用 R7F系列	第33页
						DeviceNet 用 R7D系列 R7F4DD系列 R7F4HD系列	第19页 第20页 第21页	FLEX NETWORK® FLEX NETWORK 用 R7FN系列	第34页
						Modbus 用 R7M系列	第22页	HLS (Hi-speed Link System) 用 R7HL系列 R7F4DH系列 R7K4DH系列 R7G4HH系列	第35页 第36页 第37页 第37页
						Modbus/TCP 用 R7E系列 R7K4FE系列	第23页 第24页	EtherCAT 用 R7I4DECT系列	第38页
						LONWORKS 用 R7L系列	第25页	EtherNet/IP 用 R7F4HEIP系列 EtherNet/IP 用 R7G4HEIP系列	第39页 第39页
						MECHATROLINK-III 用 R7□4□ML3系列 MECHATROLINK- I / II 用 R7ML系列 R7□4□ML系列	第26页 第30页 第31页		

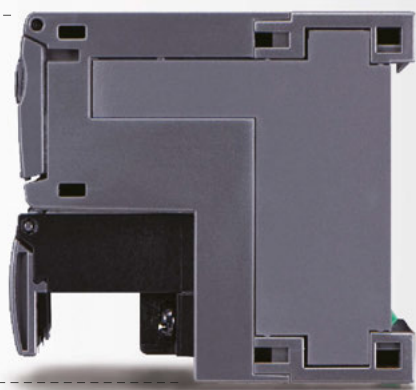
### 拆装自由的端子盘

R7系列的端子盘采用可以整体取下端子盘的自由拆装结构。便于进行检查或变更规格等。



也有可使用e-CON连接器、MIL连接器、弹簧夹持式等连接器进行输入输出处理的R7F4DH系列等。

第 36 页



进深 54 mm



R7F4DC系列 (连接器型弹簧夹持式端子盘、e-CON连接器、快接式连接器)

第 17 页

R7F4HC系列 (富士通FCN连接器)

第 18 页

R7F4DD系列 (连接器型弹簧夹持式端子盘、e-CON连接器)

第 20 页

R7F4HD系列 (MIL连接器)

第 21 页

R7K4DH系列 (e-CON连接器)

第 36 页

R7K4JML3系列 (连接器型弹簧夹持式端子盘)

第 26 页

R7F4HML3系列 (MIL连接器)

第 28 页

R7K4DML系列 (e-CON连接器)

第 31 页

R7I4DECT系列 (e-CON连接器)

第 38 页

R7F4HEIP系列 (连接器型弹簧夹持式端子盘)

第 39 页

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

### 可快速连接的增设模块

基本模块只可连接1台增设模块。

可用于增加接点模块的点数、也可在模拟量模块上追加增设模块，用作模拟量与接点并存的模块。

还有FLEX NETWORK用、HLS用增设模块。



基本模块

增设模块

### 前端面板

打开模块的前盖，里面有地址设定用旋转开关和设定用DIP开关，可选择传感器的种类和范围。

(前盖内的构造因网络而异。照片为R7C-DA16)



各种设定、显示设备

前盖 (打开状态)

通信及供电电源用端子盘

输入用端子盘

端子盖 (打开状态)

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## CC-Link用 R7C系列



CC-Link

## 基本模块

	品名	机 型	CE	UL	
R10 系列	接点16点输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-DA16	○	○	○
	晶体管16点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持NPN)	R7C-DC16A <sup>*1</sup>	○	○	○
	晶体管16点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持PNP)	R7C-DC16B <sup>*1</sup>	○	○	○
	继电器接点8点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-DC8C <sup>*2</sup>	○	—	○
	继电器接点8点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-DC8E <sup>*1</sup>	—	—	○
	配电器输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、通道间非隔离)	R7C-DS4N	○	—	○
	遥控继电器控制用4点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-RR4 <sup>*2</sup>	—	—	○
	直流电压/电流信号输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-SV4	○	○	○
	热电偶输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-TS4	○	○	○
	热电阻输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-RS4	○	—	○
R80 系列	热敏电阻输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-RT4A	—	—	○
	电位器输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-MS4	○	—	○
	交流电流信号输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSE用)	R7C-CT4E	○	—	○
	累计脉冲8点输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-PA8	—	—	○
R7 系列	直流电压信号输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、2点、隔离)	R7C-YV2	○	○	○
	直流电压信号输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-YV4 <sup>*2</sup>	○	—	○
	直流电流信号输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、2点、隔离)	R7C-YS2	○	○	○
	直流电流信号输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、4点、隔离)	R7C-YS4 <sup>*2</sup>	○	—	○

\*1. 可连接的增设模块仅为R7C-EC□A、R7C-EC□B、R7C-EC8C。 \*2. 不能连接增设模块。

## 增设用模块

	品名	机 型	CE	UL	
R3 系列	增设用接点8点输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-EA8	○	○	○
	增设用接点16点输入模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-EA16	○	○	○
	增设用晶体管8点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持NPN)	R7C-EC8A	○	○	○
	增设用晶体管16点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持NPN)	R7C-EC16A	○	○	○
R30 系列	增设用晶体管8点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持PNP)	R7C-EC8B	○	○	○
	增设用晶体管16点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10、支持PNP)	R7C-EC16B	○	○	○
	增设用继电器接点8点输出模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7C-EC8C	—	—	○

## 多功能电量模块

	品名	机 型	
R8 系列	多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSE、CC-Link用、支持Ver.1.10)	R7CWTU <sup>*2</sup>	○

\*2. 不能连接增设模块。

## 配件

	品名	机 型	
其他设备 相关设备	组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
	组态软件连接电缆	MCN-CON	○

• R7组态软件 (机型: R7CON)、  
R7□WTU组态软件 (机型: PMCFG)  
可从本公司网站下载。

## 网关模块

	品名	机 型	
	网关模块	R7G	—

	品名	机 型	CE	
夹合式交流电流传感器		CLSE-R5	○	○
		CLSE-05		
		CLSE-10		
		CLSE-20		
		CLSE-40		
	CLSE-60			



## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## CC-Link用 R7F4DC系列

CC-Link

## 基本模块

品名	机 型	CE	
少点数输入输出模块(CC-Link用、NPN 接点16点输入)	新产品 R7F4DC-DA16A-□	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、PNP 接点16点输入)	新产品 R7F4DC-DA16B-□	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、NPN 晶体管16点输出)	新产品 R7F4DC-DC16A-□ <sup>*1</sup>	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、PNP 晶体管16点输出)	新产品 R7F4DC-DC16B-□ <sup>*1</sup>	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、NPN 接点8点输入、NPN 晶体管8点输出)	新产品 R7F4DC-DAC16C-□	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、PNP 接点8点输入、PNP 晶体管8点输出)	新产品 R7F4DC-DAC16D-□ <sup>*1</sup>	○	○
少点数输入输出模块(CC-Link用、NPN 晶体管8点输出)	新产品 R7F4DC-DC8A-□ <sup>*2</sup>	○	○

· 机型中的□表示端子盘代码H: e-CON连接器、C: 连接器型弹簧夹持式端子盘、J: 快接式连接器中的任意一个。

\*1. 端子盘代码仅可选择H: e-CON连接器、C: 连接器型弹簧夹持式端子盘。

\*2. 端子盘代码仅可选择J: 快接式连接器。

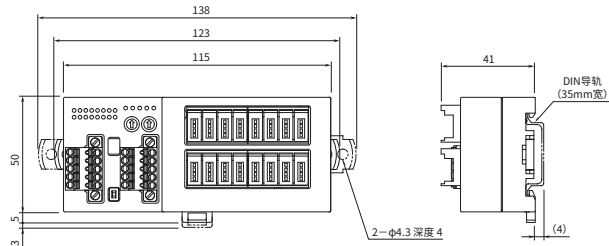
· CSP+文件可从本公司网站下载。CSP+文件可从CC-Link协会的网站下载。

R10 系列

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。

e-CON  
连接器型

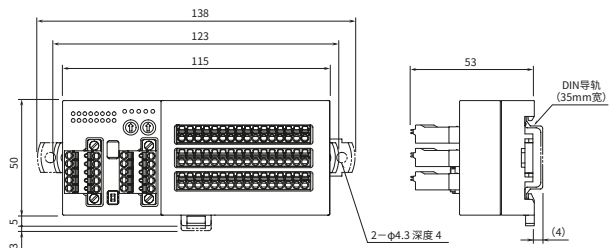
e-CON 连接器



R80 系列

连接器型  
弹簧夹持式  
端子盘

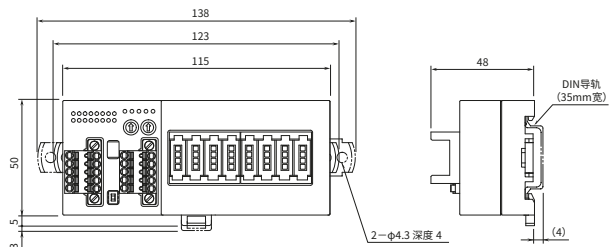
连接器型弹簧夹持式端子盘型



R3 系列

快接式  
连接器

快接式连接器型



R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

CC-Link用 R7F4HC系列

CC-Link

## 基本模块

品名	机 型	CE	
少点数输入输出模块 (CC-Link用、正负公共端子(支持NPN/PNP)接点32点输入、富士通FCN连接器)	新产品 R7F4HC-DA32	○	○
少点数输入输出模块 (CC-Link用、负公共端子(支持NPN)晶体管32点输出、富士通制FCN连接器)	新产品 R7F4HC-DC32A	○	○
少点数输入输出模块 (CC-Link用、正公共端子(支持PNP)晶体管32点输出、富士通制FCN连接器)	新产品 R7F4HC-DC32B	○	○
少点数输入输出模块 (CC-Link用、正负公共端子(支持NPN/PNP)接点16点输入、负公共端子(支持NPN)接点16点输出、富士通制FCN连接器)	新产品 R7F4HC-DAC32C	○	○
少点数输入输出模块 (CC-Link用、正负公共端子(支持NPN/PNP)接点16点输入、正公共端子(支持PNP)接点16点输出、富士通制FCN连接器)	新产品 R7F4HC-DAC32D	○	○

R10 系列

• CSP+文件可从本公司网站下载。CSP+文件可从CC-Link协会的网站下载。

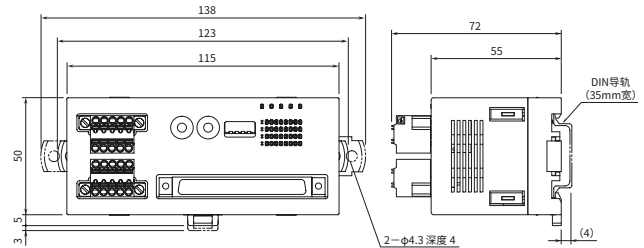
R80 系列

R7 系列



R7F4HC 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## DeviceNet用 R7D系列



DeviceNet

## 基本模块

品名	机型	CE	UL	
接点16点输入模块 (DeviceNet用)	R7D-DA16	○	-	○
晶体管16点输出模块 (DeviceNet用、支持NPN)	R7D-DC16A	○	-	○
晶体管16点输出模块 (DeviceNet用、支持PNP)	R7D-DC16B	○	-	○
继电器接点8点输出模块 (DeviceNet用)	R7D-DC8C <sup>*1</sup>	○	-	○
遥控继电器控制用8点输出模块 (DeviceNet用)	R7D-RR8	-	-	○
直流电压/电流信号输入模块 (DeviceNet用、4点、隔离)	R7D-SV4	○	○	○
热电偶输入模块 (DeviceNet用、4点、隔离)	R7D-TS4	○	○	○
热电阻输入模块 (DeviceNet用、4点、隔离)	R7D-RS4	○	-	○
电位器输入模块 (DeviceNet用、4点、隔离)	R7D-MS4	○	-	○
交流电流信号输入模块 (DeviceNet用、4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSE用)	R7D-CT4E	○	-	○
累计脉冲8点输入模块 (DeviceNet用)	R7D-PA8	○	-	○
直流电压信号输出模块 (DeviceNet用、2点、隔离)	R7D-YV2	○	○	○
直流电压信号输出模块 (DeviceNet用、2点、隔离、外部电源供给型)	R7D-YV2A	○	-	○
直流电流信号输出模块 (DeviceNet用、2点、隔离)	R7D-YS2	○	○	○
直流电流信号输出模块 (DeviceNet用、2点、隔离、外部电源供给型)	R7D-YS2A	○	-	○

\*1. 不能连接增设模块。

·符合UL/C-UL标准时,请使用 Class 2 的电源模块作为电源。

## 增设用模块

品名	机型	CE	UL	
增设用接点8点输入模块 (DeviceNet用)	R7D-EA8	○	-	○
增设用接点16点输入模块 (DeviceNet用)	R7D-EA16	○	-	○
增设用晶体管8点输出模块 (DeviceNet用、支持NPN)	R7D-EC8A	○	-	○
增设用晶体管16点输出模块 (DeviceNet用、支持NPN)	R7D-EC16A	○	-	○
增设用晶体管8点输出模块 (DeviceNet用、支持PNP)	R7D-EC8B	○	-	○
增设用晶体管16点输出模块 (DeviceNet用、支持PNP)	R7D-EC16B	○	-	○

## 配件

品名	机型	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

·R7组态软件 (机型: R7CON)、EDS文件  
可从本公司网站下载。

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## DeviceNet用 R7F4DD系列

DeviceNet

## 基本模块

品名	机型	CE	
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持NPN)接点16点输入)	新产品 R7F4DD-DA16A-□	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持PNP)接点16点输入)	新产品 R7F4DD-DA16B-□	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持NPN)接点16点输出)	新产品 R7F4DD-DC16A-□	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持PNP)接点16点输出)	新产品 R7F4DD-DC16B-□	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持NPN)接点8点输入、负公共端子(支持NPN)接点8点输出)	新产品 R7F4DD-DAC16C-□	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持PNP)接点8点输入、正公共端子(支持PNP)接点8点输出)	新产品 R7F4DD-DAC16D-□	○	○

- 机型中的□表示端子盘代码 C: 连接器型弹簧夹持式端子盘、H: e-CON连接器的任意一个。
- EDS文件可从本公司的网站免费下载。

R10 系列

R80 系列



连接器型弹簧夹持式端子盘型

R7 系列



e-CON 连接器型

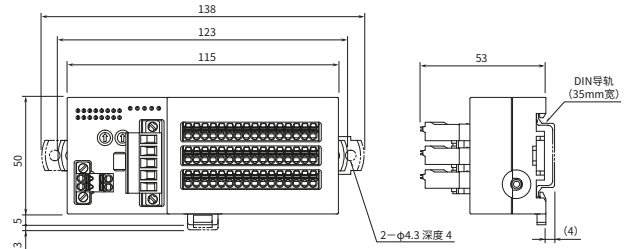
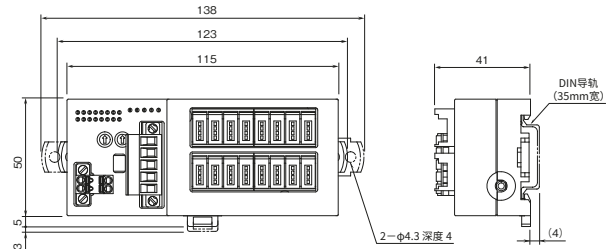
R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。

连接器型  
弹簧夹持式  
端子盘e-CON  
连接器

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

DeviceNet用 R7F4HD系列

DeviceNet®

## ■ 基本模块

品名	机 型	CE	
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持NPN)接点32点输入、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DA32A	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持PNP)接点32点输入、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DA32B	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持NPN)接点16点输入、负公共端子(支持NPN)晶体管16点输出、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DAC32C	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持PNP)接点16点输入、正公共端子(支持PNP)晶体管16点输出、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DAC32D	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、负公共端子(支持NPN)晶体管32点输出、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DC32A	○	○
少点数输入输出模块 (DeviceNet用、正公共端子(支持PNP)晶体管32点输出、MIL连接器)	新产品 R7F4HD-DC32B	○	○

R10 系列

## ■ 配件

品名	机 型	
COP-US:组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
MCN-CON:组态软件连接电缆	MCN-CON	○

· 组态软件(机型: R7CFG)、EDS文件可从本公司的网站免费下载。

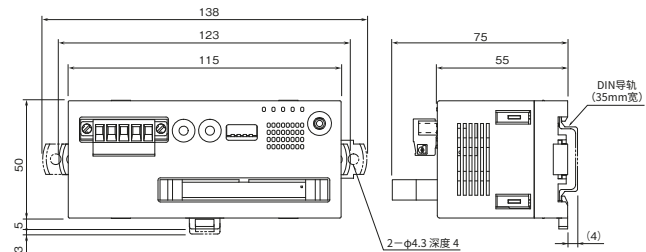
R80 系列

R7 系列



R7F4HD 系列外观

## ■ 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## Modbus用 R7M系列



Modbus

## 基本模块

	品名	机型	CE	UL	
R10 系列	接点16点输入模块 (Modbus用)	R7M-DA16	○	○	○
	接点16点输入模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R7M-DA16F	○	—	○
	晶体管16点输出模块 (Modbus用、支持NPN)	R7M-DC16A	○	○	○
	晶体管16点输出模块 (Modbus用、支持PNP)	R7M-DC16B	○	○	○
	NPN 接点8点输入、NPN 晶体管8点输出模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R7M-DAC16C	○	—	○
	PNP 接点8点输入、PNP 晶体管8点输出模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R7M-DAC16D	○	—	○
	继电器接点8点输出模块 (Modbus用)	R7M-DC8C <sup>*1</sup>	○	—	○
	遥控继电器控制用8点输出模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R7M-DC4G <sup>*1</sup>	○	—	○
	遥控继电器控制用8点输出模块 (115.2kbps、不符合CE、UL)	R7M-RR8	—	—	○
	直流电压/电流信号输入模块 (Modbus用、4点、隔离)	R7M-SV4	○	○	○
R80 系列	热电偶输入模块 (Modbus用、4点、隔离)	R7M-TS4	○	○	○
	热电阻输入模块 (Modbus用、4点、隔离)	R7M-RS4	○	—	○
	电位器输入模块 (Modbus用、4点、隔离)	R7M-MS4	○	—	○
	交流电流信号输入模块 (Modbus用、4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSE用)	R7M-CT4E	○	—	○
R7 系列	累计脉冲8点输入模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R7M-PA8	—	—	○
	直流电压信号输出模块 (Modbus用、2点、隔离)	R7M-YV2	○	○	○
	直流电流信号输出模块 (Modbus用、2点、隔离)	R7M-YS2	○	○	○

\*1. 不能连接增设模块。  
 •符合UL/C-UL标准时, 请使用 Class 2 的电源模块作为电源。

## 增设用模块

	品名	机型	CE	UL	
R3 系列	增设用接点8点输入模块 (Modbus用)	R7M-EA8	○	—	○
	增设用接点16点输入模块 (Modbus用)	R7M-EA16	○	○	○
	增设用晶体管8点输出模块 (Modbus用、支持NPN)	R7M-EC8A	○	—	○
	增设用晶体管16点输出模块 (Modbus用、支持NPN)	R7M-EC16A	○	○	○
R30 系列	增设用晶体管8点输出模块 (Modbus用、支持PNP)	R7M-EC8B	○	—	○
	增设用晶体管16点输出模块 (Modbus用、支持PNP)	R7M-EC16B	○	○	○
	增设用继电器接点8点输出模块 (Modbus用)	R7M-EC8C	—	—	○

•符合UL/C-UL标准时, 请使用 Class 2 的电源模块作为电源。

## 多功能电量模块

品名	机型	
多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSE、Modbus用)	R7MWTU <sup>*2</sup>	○

\*2. 仅双电路用可增设R7MWTU-EA8。

## 配件

品名	机型	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

• R7组态软件 (机型: R7CON)、  
 R7□WTU组态软件 (机型: PMCFG)  
 可从本公司网站下载。

## 增设用多功能电量模块

品名	机型	
增设用接点8点输入多功能电量模块 (Modbus用)	R7MWTU-EA8 <sup>*3</sup>	○

\*3. 只有电量模块双电路用R7MWTU-221-AD4可进行增设。

其他设备  
相关设备

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## Modbus/TCP用 R7E系列



Modbus/TCP

## ■ 基本模块

品名	机型	CE	
接点16点输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R7E-DA16	○	○
晶体管16点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持NPN)	R7E-DC16A	○	○
晶体管16点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持PNP)	R7E-DC16B	○	○
直流电压/电流信号输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、4点、隔离)	R7E-SV4	○	○
热电偶输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、4点、隔离)	R7E-TS4	○	○
热电阻输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、4点、隔离)	R7E-RS4	○	○
电位器输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、4点、隔离)	R7E-MS4	○	○
交流电流信号输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSE用)	R7E-CT4E	○	○
脉冲累计8点输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R7E-PA8	—	○
直流电压信号输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、2点、隔离)	R7E-YV2	○	○
直流电流信号输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、2点、隔离)	R7E-YS2	○	○

R10 系列

R80 系列

## ■ 增设用模块

品名	机型	CE	
增设用接点8点输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R7E-EA8	○	○
增设用接点16点输入模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R7E-EA16	○	○
增设用晶体管8点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持NPN)	R7E-EC8A	○	○
增设用晶体管16点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持NPN)	R7E-EC16A	○	○
增设用晶体管8点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持PNP)	R7E-EC8B	○	○
增设用晶体管16点输出模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用、支持PNP)	R7E-EC16B	○	○

R7 系列

R3 系列

## ■ 多功能电量模块

品名	机型	CE	
多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSE、Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R7EWTU <sup>*1</sup>	—	○

\*1. 不能连接增设模块。

R30 系列

## ■ 配件

品名	机型	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

• R7组态软件 (机型: R7CON)、  
R7□WTU组态软件 (机型: PMCFG)  
可从本公司网站下载。

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式 远程I/O

## Modbus/TCP (Ethernet)用 R7K4FE系列 Modbus/TCP

## R7K4FE系列

品名	机型	CE	
继电器接点16点输出模块 (Modbus/TCP(Ethernet)用)	R7K4FE-6-DC16	○	○

## 配件

品名	机型	CE	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

R10 系列

- R7xxx组态软件 (机型: R7CFG) 可从本公司网站下载。

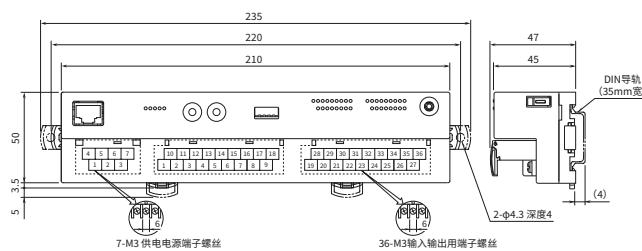
R80 系列



R7K4FE 系列外观

R7 系列

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备



## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

LONWORKS用 R7L系列



LONWORKS

## ■ 基本模块

品名	机 型	
接点16点输入模块 (LONWORKS用)	R7L-DA16 <sup>*1</sup>	○
晶体管16点输出模块 (LONWORKS用、支持NPN)	R7L-DC16A <sup>*2*4</sup>	○
晶体管16点输出模块 (LONWORKS用、支持PNP)	R7L-DC16B <sup>*2*4</sup>	○
PNP 接点8点输入、NPN 晶体管8点输出模块 (LONWORKS用)	R7L-DAC16 <sup>*3</sup>	○
遥控继电器控制用8点输出模块 (LONWORKS用)	R7L-RR8 <sup>*4</sup>	○
直流电压/电流信号输入模块 (LONWORKS用、4点、隔离)	R7L-SV4 <sup>*4</sup>	○
热电偶输入模块 (LONWORKS用、4点、隔离)	R7L-TS4 <sup>*4</sup>	○
热电阻输入模块 (LONWORKS用、4点、隔离)	R7L-RS4 <sup>*4</sup>	○
直流电压信号输出模块 (LONWORKS用、2点、隔离)	R7L-YV2 <sup>*4</sup>	○
直流电流信号输出模块 (LONWORKS用、2点、隔离)	R7L-YS2 <sup>*4</sup>	○

\*1. 还支持累计脉冲输入。

\*2. 还支持单触发脉冲输出。

\*3. 还支持累计脉冲输入、单触发脉冲输出。

\*4. 连接增设输入模块时还支持累计脉冲输入。

## ■ 增设用模块

品名	机 型	
增设用接点8点输入模块 (LONWORKS用)	R7L-EA8	○
增设用接点16点输入模块 (LONWORKS用)	R7L-EA16	○
增设用晶体管8点输出模块 (LONWORKS用、支持NPN)	R7L-EC8A	○
增设用晶体管16点输出模块 (LONWORKS用、支持NPN)	R7L-EC16A	○
增设用晶体管8点输出模块 (LONWORKS用、支持PNP)	R7L-EC8B	○
增设用晶体管16点输出模块 (LONWORKS用、支持PNP)	R7L-EC16B	○

## ■ 多功能电量模块

品名	机 型	
多功能电量模块 (夹台式交流电流传感器CLSE、LONWORKS用)	R7LWTU <sup>*5</sup>	—

\*5. 仅双电路用可增设R7LWTU-EA8。

## ■ 增设用多功能电量模块

品名	机 型	
增设用接点8点输入多功能电量模块 (LONWORKS用)	R7LWTU-EA8 <sup>*6</sup>	○

\*6. 只有电量模块双电路用R7LWTU-221-AD4可进行增设。

## ■ 配件

品名	机 型	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

• LNS插件 (机型: R7LPLG)、  
XIF文件 (外部接口文件)、  
R7□WTU组态软件 (机型: PMCFG)  
可从本公司网站下载。

品名	机 型	CE	
夹台式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型 一体式远程I/O

MECHATROLINK-III用 R7K4FML3系列



R7K4FML3系列

品名	机型	CE	UL	RoHS
接点32点输入模块 (MECHATROLINK-III用、外部输入电源24V)	R7K4FML3-6-DA32	○	○	○
接点32点输入模块 (MECHATROLINK-III用、外部输入电源12V)	R7K4FML3-6-DA32-1	○	-	○
NPN 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK-III用、外部输出电源24V)	R7K4FML3-6-DC32A	○	○	○
NPN 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK-III用、外部输出电源12V)	R7K4FML3-6-DC32A1	○	-	○
PNP 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK-III用、外部输出电源24V)	R7K4FML3-6-DC32B	○	-	○
接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7K4FML3-6-DAC32A	○	○	○
接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7K4FML3-6-DAC32B	○	-	○

R10 系列

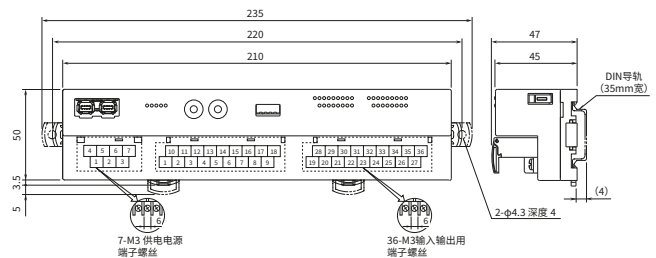
R80 系列

R7 系列



R7K4FML3 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型 一体式远程I/O

MECHATROLINK-III用 R7K4JML3系列



R7K4JML3系列 连接器型弹簧夹持式端子盘型

品名	机型	CE	RoHS
接点32点高速输入、NPN 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7K4JML3-E-DAFC64A	○	○

R30 系列

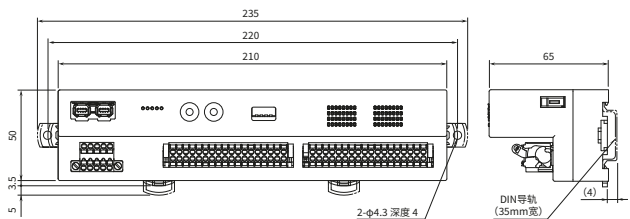
R8 系列

其他设备  
相关设备



R7K4JML3 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## MECHATROLINK-III用 R7G4FML3系列

MECHATROLINK  
MECHATROLINK-III

## R7G4FML3系列

品名	机型	CE	UL	地球仪图标
NPN/PNP 接点16点输入模块 (MECHATROLINK-III用)	R7G4FML3-6-DA16	○	○	○
NPN 接点16点输入模块 (MECHATROLINK-III用、e-CON连接器)	R7G4FML3-B-DA16A	○	—	○
NPN 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7G4FML3-6-DC16A	○	○	○
PNP 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7G4FML3-6-DC16B	○	○	○

## 配件

品名	机型	CE	地球仪图标
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

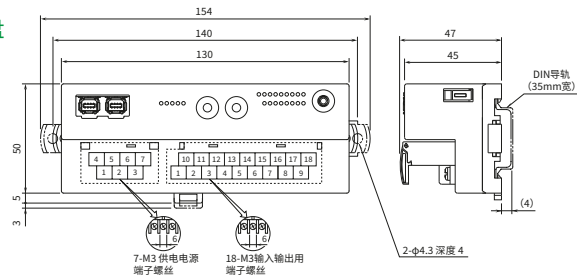
• R7xxx组态软件 (机型: R7CFG) 可从本公司网站下载。

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。

## 螺丝端子盘



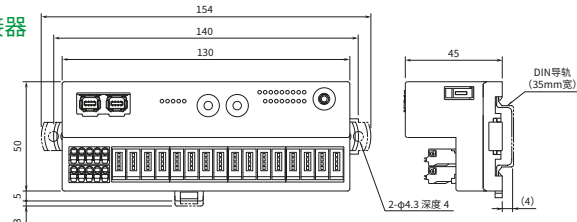
R7G4FML3 系列外观 (螺丝端子盘)



## e-CON连接器



R7G4FML3 系列外观 (e-CON 连接器)



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## MECHATROLINK-III用 R7F4HML3系列

MECHATROLINK  
MECHATROLINK-III

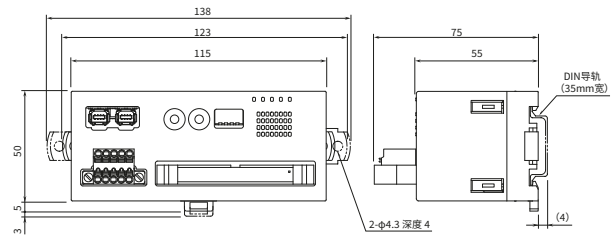
## R7F4HML3系列 MIL连接器型

品名	机型	CE	认证
接点16点输入、NPN晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7F4HML3-D-DAC32A	○	○
接点16点输入、PNP晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK-III用)	R7F4HML3-D-DAC32B	○	○



R7F4HML3 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

## REMOTE I/O R7 SERIES

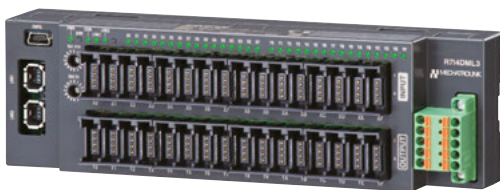
少通道紧凑型一体式远程I/O

## MECHATROLINK-III用 R7I4DML3系列

MECHATROLINK  
MECHATROLINK-III

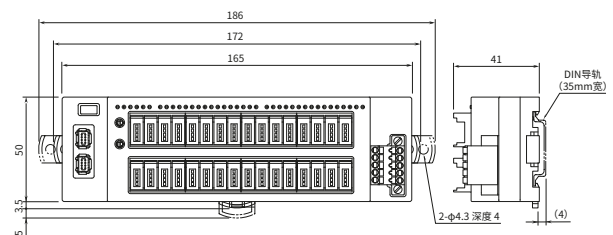
## R7I4DML3系列 e-CON连接器型

品名	机型	CE	认证
少点数输入输出模块 (MECHATROLINK-III用、正公共端子(支持NPN)接点32点输入)	R7I4DML3-DA32A	○	○
少点数输入输出模块 (MECHATROLINK-III用、正公共端子(支持NPN)接点16点输入、负公共端子(支持NPN)晶体管16点输出)	R7I4DML3-DAC32C	○	○
少点数输入输出模块 (MECHATROLINK-III用、负公共端子(支持NPN)晶体管32点输出)	R7I4DML3-DC32A	○	○



R7I4DML3 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O


## MECHATROLINK-III用 R7G4HML3系列

MECHATROLINK  
MECHATROLINK- III

## R7G4HML3系列

品名	机型	CE	UL	
直流电压/电流信号输入模块 (MECHATROLINK-III用、4点、隔离)	R7G4HML3-6-SV4	○	—	○
高速直流电压/电流信号输入模块 (MECHATROLINK-III用、4点、隔离)	R7G4HML3-6-SVF4	○	○	○
热电偶输入模块 (MECHATROLINK-III用、4点、隔离)	R7G4HML3-6-TS4	○	—	○
应变计输入模块 (MECHATROLINK-III用、2点、隔离、支持消息通信设定指令)	R7G4HML3-6-LC2	○	—	○
张力传感器输入模块 (MECHATROLINK-III用、尼利可制张力传感器规格、2点、隔离、支持消息通信设定指令)	R7G4HML3-6-LC2A	○	—	○
编码器速度·位置输入模块 (MECHATROLINK-III用、编码器速度·位置输入、1点、螺丝端子盘)	R7G4HML3-6-PA1	○	—	○
自整角机输入·直流电压/电流信号输出模块 (MECHATROLINK-III用、1点、隔离、支持消息通信设定指令)	R7G4HML3-6-STYVS1	○	—	○
高速直流电压信号输出模块 (MECHATROLINK-III用、4点、隔离)	R7G4HML3-6-YVF4	○	○	○
高速直流电流信号输出模块 (MECHATROLINK-III用、4点、隔离)	R7G4HML3-6-YSF4	○	—	○

## 配件

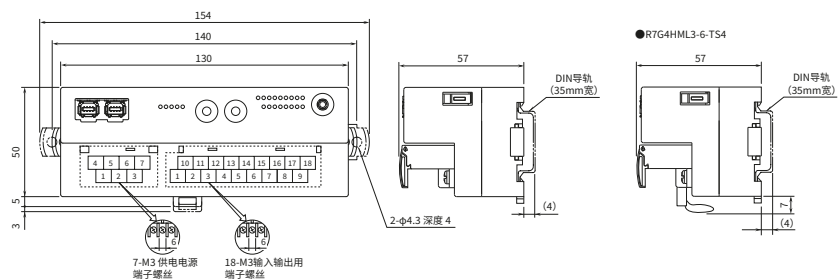
品名	机型	CE	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

· R7xxx组态软件 (机型: R7CFG) 可从本公司网站下载。



R7G4HML3 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## MECHATROLINK- I / II 用 R7ML系列


  
MECHATROLINK- I / II

## ■ 基本模块

	品 名	机 型	CE	
R10 系列	接点16点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7ML-DA16	○	○
	晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持NPN)	R7ML-DC16A	○	○
	晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP)	R7ML-DC16B	○	○
	晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP、带短路保护功能)	R7ML-DC16D	○	○
	直流电压/电流信号输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用、4点、隔离)	R7ML-SV4	○	○
	热电偶输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用、4点、隔离)	R7ML-TS4	—	○
	热电阻输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用、4点、隔离)	R7ML-RS4	—	○
	应变计2点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用、带监控输出)	R7ML-LC2	○	○
	直流电压信号输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、2点、隔离)	R7ML-YV2	—	○
	直流电流信号输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、2点、隔离)	R7ML-YS2	—	○

## ■ 增设用模块

	品 名	机 型	CE	
R7 系列	增设用接点8点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7ML-EA8	—	○
	增设用接点16点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7ML-EA16	—	○
	增设用晶体管8点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持NPN)	R7ML-EC8A	—	○
	增设用晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持NPN)	R7ML-EC16A	—	○
	增设用晶体管8点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP)	R7ML-EC8B	—	○
	增设用晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP)	R7ML-EC16B	—	○
	增设用晶体管8点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP、带短路保护功能)	R7ML-EC8D	○	○
	增设用晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、支持PNP、带短路保护功能)	R7ML-EC16D	○	○

## ■ 配件

	品 名	机 型	CE	
R30 系列	组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
	组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

• R7组态软件 (机型: R7CON) 可从本公司网站下载。

R8 系列

其他设备  
相关设备

REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

MECHATROLINK- I / II 用 R7K4FML系列



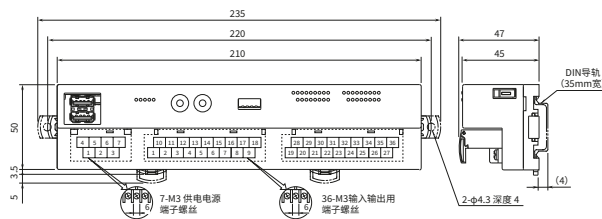
R7K4FML系列

品名	机型	CE	
接点32点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4FML-6-DA32	○	○
NPN 晶体管16点输出、接点16点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4FML-6-DCA32A	○	○
NPN 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4FML-6-DC32A	○	○
PNP 晶体管32点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4FML-6-DC32B	○	○



R7K4FML 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

MECHATROLINK- I / II 用 R7K4DML系列



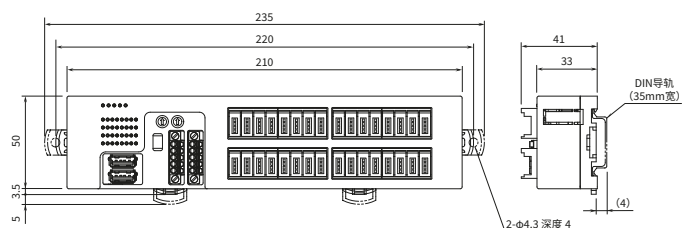
R7K4DML系列 e-CON连接器型

品名	机型	CE	
NPN 接点32点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DA32A	○	○
PNP 接点32点输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DA32B	○	○
PNP 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DAC32A	○	○
NPN 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DAC32B	○	○
NPN 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DAC32C	○	○
PNP 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用)	R7K4DML-B-DAC32D	○	○



R7K4DML 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R8 系列

其他设备  
相关设备


## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O


## MECHATROLINK- I / II 用 R7G4HML系列

MECHATROLINK  
MECHATROLINK- I / II

## R7G4HML系列

品名	机型	CE	
高速直流电压/电流信号输入模块 (MECHATROLINK- I / II 用、4点、隔离)	R7G4HML-6-SVF4	○	○
高速直流电压信号输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、通道间非隔离、8点)	R7G4HML-6-SVF8N	○	○
高速直流电压信号输出模块 (MECHATROLINK- I / II 用、4点、隔离)	R7G4HML-6-YVF4	○	○

## 配件

品名	机型	CE	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

• R7xxx组态软件 (机型: R7CFG) 可从本公司网站下载。

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

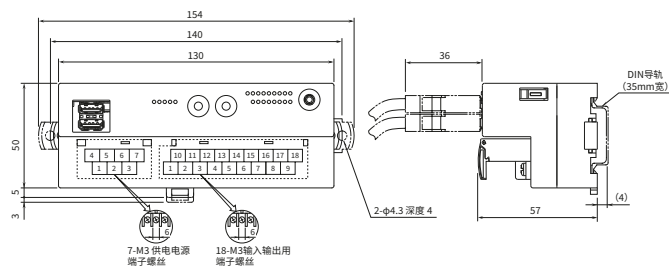
R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

R7G4HML 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。





## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## T-Link用 R7F系列



T-Link

## ■ 基本模块

品名	机型	
接点16点输入模块 (T-Link用)	R7F-DA16	○
晶体管16点输出模块 (T-Link用、支持NPN)	R7F-DC16A	○
晶体管16点输出模块 (T-Link用、支持PNP)	R7F-DC16B	○
继电器接点8点输出模块 (T-Link用)	R7F-DC8C <sup>*1</sup>	○

\*1. 不能连接增设模块。

## ■ 增设用模块

品名	机型	
增设用接点8点输入模块 (T-Link用)	R7F-EA8	○
增设用接点16点输入模块 (T-Link用)	R7F-EA16	○
增设用晶体管8点输出模块 (T-Link用、支持NPN)	R7F-EC8A	○
增设用晶体管16点输出模块 (T-Link用、支持NPN)	R7F-EC16A	○
增设用晶体管8点输出模块 (T-Link用、支持PNP)	R7F-EC8B	○
增设用晶体管16点输出模块 (T-Link用、支持PNP)	R7F-EC16B	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES


少通道紧凑型一体式远程I/O

FLEX NETWORK用 R7FN系列




FLEX NETWORK®

## ■ 基本模块

	品 名	机 型	CE	
R10 系列	接点16点输入模块 (FLEX NETWORK用)	R7FN-DA16	○	○
	晶体管16点输出模块 (FLEX NETWORK用、支持NPN)	R7FN-DC16A	○	○
	晶体管16点输出模块 (FLEX NETWORK用、支持PNP)	R7FN-DC16B	○	○
	接点8点输入、NPN晶体管8点输出模块 (FLEX NETWORK用)	R7FN-DAC16A	○	○
	接点8点输入、PNP晶体管8点输出模块 (FLEX NETWORK用)	R7FN-DAC16B	○	○
	继电器接点8点输出模块 (FLEX NETWORK用)	R7FN-DC8C	○	○
	直流电压/电流信号输入模块 (FLEX NETWORK用、4点、隔离)	R7FN-SV4	○	○
	高速直流电压/电流信号输入模块 (FLEX NETWORK用、4点、非隔离)	R7FN-SVF4	—	○
	热电偶输入模块 (FLEX NETWORK用、4点、隔离)	R7FN-TS4	○	○
	热电阻输入模块 (FLEX NETWORK用、4点、隔离)	R7FN-RS4	○	○
R80 系列	直流电压信号输出模块 (FLEX NETWORK用、2点、隔离)	R7FN-YV2	○	○
	直流电流信号输出模块 (FLEX NETWORK用、2点、隔离)	R7FN-YS2	○	○

## ■ 配件

	品 名	机 型	CE	
R7 系列	组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
	组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

• R7组态软件 (机型: R7CON) 可从本公司网站下载。

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

HLS用 R7HL系列


**HLS** Hi-speed  
Link  
System

## ■ 基本模块

品名	机型	CE	
接点16点输入模块 (HLS用)	R7HL-DA16	○	○
晶体管16点输出模块 (HLS用、支持NPN)	R7HL-DC16A	○	○
晶体管16点输出模块 (HLS用、支持PNP)	R7HL-DC16B	○	○
接点8点输入、NPN晶体管7点输出模块 (HLS用、输入输出别公共端)	R7HL-DAC15E	○	○
PNP接点8点输入、NPN晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7HL-DAC16A	○	○
NPN接点8点输入、PNP晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7HL-DAC16B	○	○
NPN接点8点输入、NPN晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7HL-DAC16C	○	○
接点8点输入、NPN晶体管8点输出模块 (HLS用、输入输出别公共端)	R7HL-DAC16ES	○	○
继电器接点8点输出模块 (HLS用)	R7HL-DC8C	○	○
直流电压/电流信号输入模块 (HLS用、4点、隔离)	R7HL-SV4	○	○
高速直流电压/电流信号输入模块 (HLS用、4点、非隔离)	R7HL-SVF4	—	○
热电偶输入模块 (HLS用、4点、隔离)	R7HL-TS4	○	○
热电阻输入模块 (HLS用、4点、隔离)	R7HL-RS4	○	○
应变计输入模块 (HLS用、带监控输出、2点、隔离)	R7HL-LC2	○	○
脉冲累计输入模块 (HLS用4点、非隔离)	R7HL-PA4E	○	○
编码器速度·位置输入模块 (HLS用、2点、非隔离、RS-422线路驱动输入)	R7HL-PA2SJ	○	○
编码器速度·位置输入模块 (HLS用、2点、非隔离、5V集电极开路输入)	R7HL-PA2SA1	○	○
编码器速度·位置输入模块 (HLS用、2点、非隔离、12V集电极开路输入)	R7HL-PA2SA4	○	○
编码器速度·位置输入模块 (HLS用、2点、非隔离、24V集电极开路输入)	R7HL-PA2SA7	○	○
直流电压信号输出模块 (HLS用、2点、隔离)	R7HL-YV2	○	○
直流电流信号输出模块 (HLS用、2点、隔离)	R7HL-YS2	○	○
直流电流信号输出模块 (HLS用、4点、隔离、12位数据)	<b>新产品</b> R7HL-YS4L	○	○
高速直流电压信号输入模块 (HLS用、通道间非隔离、8点、12位数据)	R7HL-SVF8NL	○	○
直流电压信号输出模块 (HLS用、4点、隔离、12位数据)	R7HL-YV4L	○	○

## ■ 网关模块

品名	机型	CE	
网关模块	R7G	—	○

## ■ 配件

品名	机型	CE	
HUB模块 (HLS用)	JC-HL	○	○
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

• R7组态软件 (机型: R7CON) 可从本公司网站下载。

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

REMOTE I/O R7 SERIES

FA装置控制用高速远程I/O

HLS用 R7F4DH系列



R7F4DH系列

品名	机型	CE	RoHS
NPN 接点16点输入模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DA16A	○	○
PNP 接点16点输入模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DA16B	○	○
NPN 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DC16A	○	○
PNP 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DC16B	○	○
PNP 接点8点输入、NPN 晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC16A	○	○
NPN 接点8点输入、PNP 晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC16B	○	○
NPN 接点8点输入、NPN 晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC16C	○	○
PNP 接点8点输入、PNP 晶体管8点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC16D	○	○
PNP 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC32A*	○	○
NPN 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC32B*	○	○
NPN 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC32C*	○	○
PNP 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7F4DH-□-DAC32D*	○	○

· 机型中的R7F4DH-□表示端子盘代码1: e-CON连接器、2: MIL连接器1、3: MIL连接器2、4: 连接器型弹簧夹持式端子盘中的任意一个。  
\* 端子盘代码仅可选择 2: MIL连接器1、3: MIL连接器2。

R10 系列

R80 系列

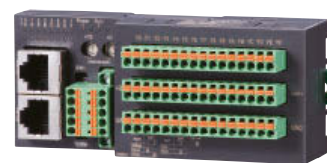
R7 系列



e-CON连接器型



MIL连接器型 (16点)

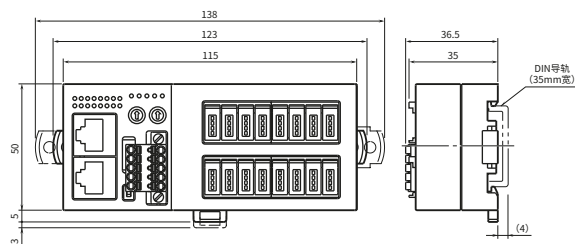


连接器型弹簧夹持式端子盘型

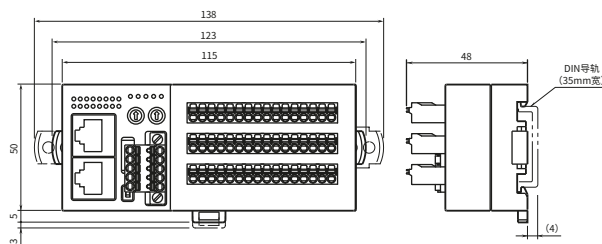
R3 系列

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。

端子盘代码1 e-CON连接器

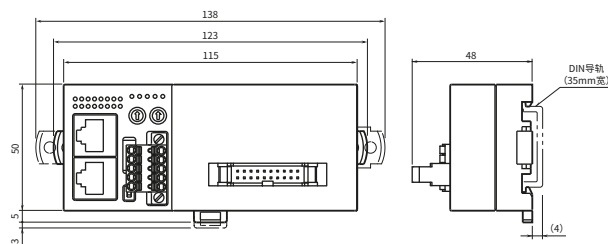


端子盘代码4 弹簧夹持式连接器

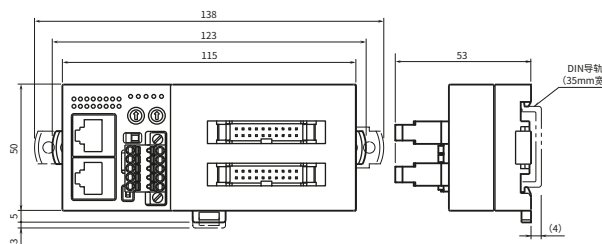


R30 系列

端子盘代码2、3 MIL连接器 (16点)



端子盘代码2、3 MIL连接器 (32点)



R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## HLS用 R7K4DH系列

HLS Hi-speed Link System

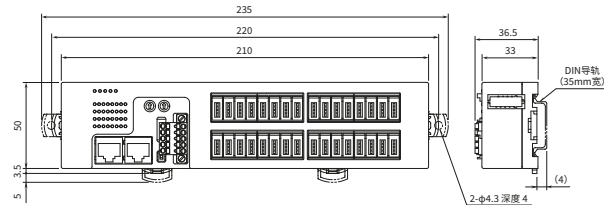
## R7K4DH系列 e-CON连接器型

品名	机型	CE	
PNP 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7K4DH-1-DAC32A	○	○
NPN 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7K4DH-1-DAC32B	○	○
NPN 接点16点输入、NPN 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7K4DH-1-DAC32C	○	○
PNP 接点16点输入、PNP 晶体管16点输出模块 (HLS用)	R7K4DH-1-DAC32D	○	○



R7K4DH 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## HLS用 R7G4HH系列

HLS Hi-speed Link System

## R7G4HH系列

品名	机型	CE	
高速直流电压/电流信号输入模块 (HLS用、4点、隔离)	R7G4HH-A-SVF4	○	○
高速直流电压信号输出模块 (HLS用、4点、隔离)	R7G4HH-A-YVF4	○	○

## 配件

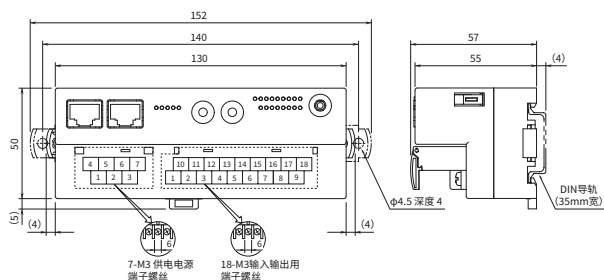
品名	机型	CE	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	—	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	—	○

· R7xxx组态软件 (机型: R7CFG) 可从本公司网站下载。



R7G4HH 系列外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R8 系列

其他设备  
相关设备

## REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

## EtherCAT用 R714DECT系列

EtherCAT®

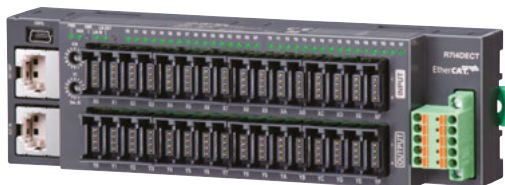
## R714DECT系列 e-CON连接器型

品名	机型	CE	
少数输入输出模块 (EtherCAT用、正公共端子(支持NPN)接点32点输入)	R714DECT-1-DA32A	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、正公共端子(支持NPN)接点16点输入、负公共端子(支持NPN)晶体管16点输出)	R714DECT-1-DAC32C	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、负公共端子(支持NPN)晶体管32点输出、e-CON 连接器)	R714DECT-1-DC32A	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、高速直流电压信号输入、通道间非隔离、8点)	R714DECT-1-SVF8N	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、高速直流电压信号输入、4点、直流电流信号输入、4点、通道间非隔离、e-CON 连接器)	R714DECT-1-SVSF8N	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、高速累计脉冲8点输入)	R714DECT-1-PA8A	○	○
少数输入输出模块 (EtherCAT用、高速直流电压信号输出、通道间非隔离、4点、e-CON 连接器)	R714DECT-1-YVF4	○	○

R10 系列

- R7xxx组态软件 (机型: R7CFG)、ESI文件可从本公司网站下载。
  - 在计算机上连接设备时, 请使用市售的USB MINI B标准电缆 (客户自备)。
- 我们准备了EtherCAT分支机。详情请参阅第67页。

R80 系列



接点输入输出模块 (DA32A、DAC32C、DC32A) 外观

R7 系列



模拟量输入模块 (SXF8N、SVSF8N) 外观

R3 系列

R30 系列



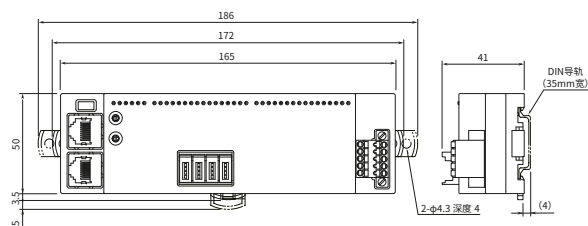
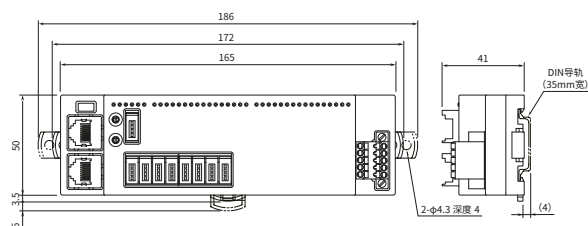
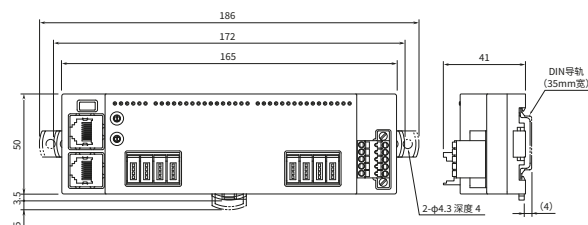
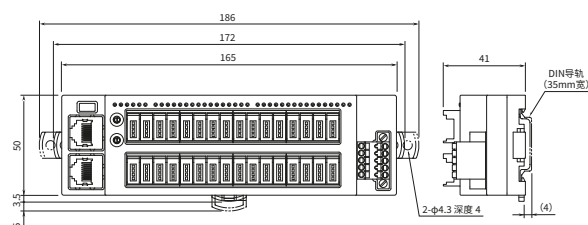
脉冲输入模块 (PA8A) 的外观

R8 系列

其他设备  
相关设备

模拟量输出模块 (R714DECT-1-YVF4) 的外观

## 外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

EtherNet/IP用 R7F4HEIP系列



R7F4HEIP系列

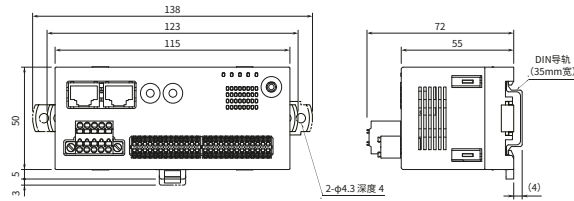
品名	机型	CE	
少数输入输出模块 (EtherNet/IP用、正公共端子(支持NPN)接点16点输入、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R7F4HEIP-DA16A	○	○
少数输入输出模块 (EtherNet/IP用、正公共端子(支持NPN)接点8点输入、正公共端子(支持PNP)晶体管8点输出、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R7F4HEIP-DAC16B	○	○
少数输入输出模块 (EtherNet/IP用、正公共端子(支持NPN)接点8点输入、负公共端子(支持NPN)晶体管8点输出、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R7F4HEIP-DAC16C	○	○
少数输入输出模块 (EtherNet/IP用、负公共端子(支持NPN)晶体管16点输出、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R7F4HEIP-DC16A	○	○
少数输入输出模块 (EtherNet/IP用、正公共端子(支持PNP)晶体管16点输出、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R7F4HEIP-DC16B	○	○

- R7xxx组态软件(机型: R7CFG)、EDS文件可从本公司网站下载。
- 在计算机上连接设备时, 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或组态软件的使用说明书。



R7F4HEIP 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

R7 系列

REMOTE I/O R7 SERIES

少通道紧凑型一体式远程I/O

EtherNet/IP用 R7G4HEIP系列



R7G4HEIP系列

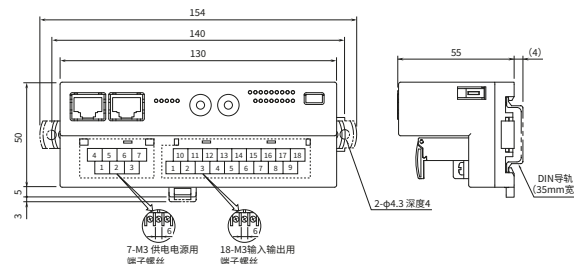
品名	机型	CE	
少数输入输出模块(EtherNet/IP用、正负公共端子(支持NPN/PNP)接点16点输入)	R7G4HEIP-6-DA16	○	○
少数输入输出模块(EtherNet/IP用、负公共端子(支持NPN)晶体管16点输出)	R7G4HEIP-6-DC16A	○	○
少数输入输出模块(EtherNet/IP用、正公共端子(支持PNP)晶体管16点输出)	R7G4HEIP-6-DC16B	○	○

- R7xxx组态软件(机型: R7CFG)、EDS文件可从本公司网站下载。
- 在计算机上连接设备时, 请使用市售的USB MINI B标准电缆(客户自备)。



R7G4HEIP 系列外观

外形尺寸图 (单位: mm) 不同机型的外形略有差异。



R3 系列

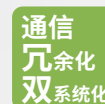
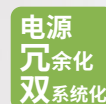
R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

多通道自由组合型远程I/O

# R3 Series



支持的网路种类和输入输出模块种类等最为丰富的远程I/O。



· 因机型而异

### 支持的网路种类丰富。

支持13种网路。

### 经济实惠的输入输出模块。

单个模块配备的点数多,是每点信号的性能比较高的远程I/O。

### 特殊功能模块种类丰富。

计算电量的多功能电量模块和温度调节器模块等特殊功能模块种类丰富。

### 备有3种端子盘。

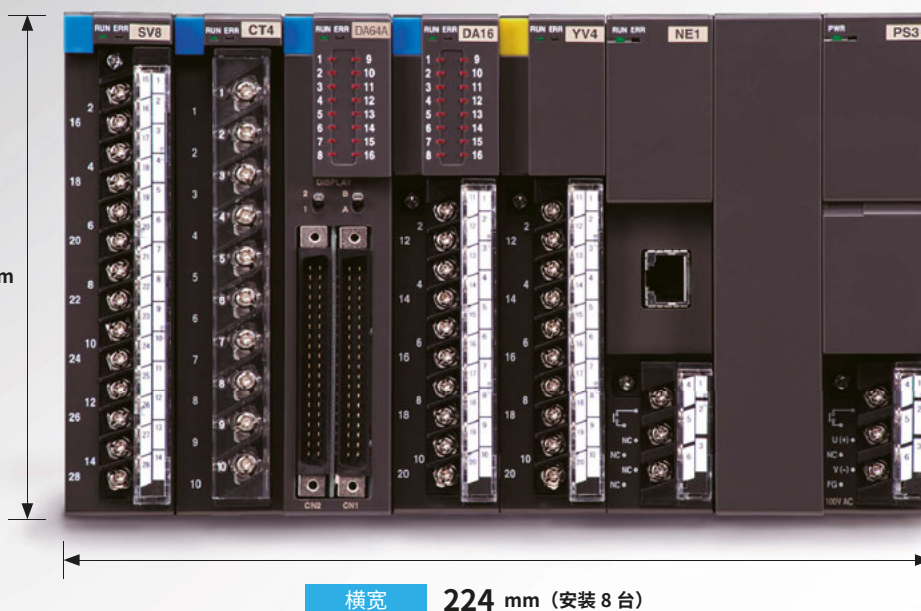
除螺丝端子盘外,还备有连接器连接型(18种机型)、弹簧夹持式端子盘(12种机型)。

### 支持通信的冗余化、双系统化。

可提高数据通信的可靠性。

### 支持电源的冗余化、双系统化。

可构建支持100V、200V交流及24V DC的冗余化、双系统化的系统。



130 mm

横宽 224 mm (安装8台)

## 通信网路的种类

CC-Link

CC-Link IE Field

DeviceNet

PROFIBUS

Modbus

Modbus/TCP

LONWORKS

EtherCAT

EtherNet/IP

MECHATROLINK  
MECHATROLINK-III

T-Link

FL-net

920MHz频带  
多跳无线设备  
仅限日本市场其他设备  
相关设备





### 可拆卸的端子盘

R3系列的端子盘采用可以整体拆卸端子盘的自由拆装结构。便于进行检查或变更规格等。



130 mm

实物大小



R3系列外形尺寸图 ▶▶ 第43页

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

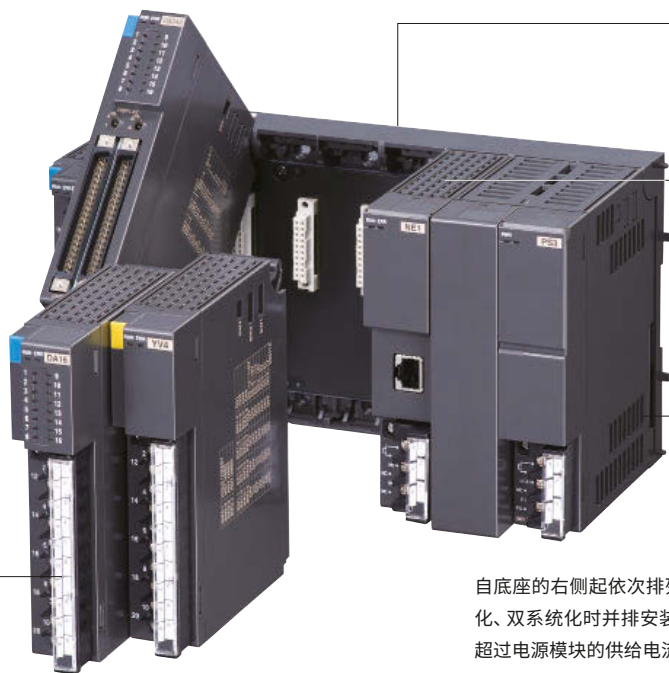
### 安装采用简单可靠的卡入式。

#### 支持热插拔。

输入输出模块、通信模块各自配备CPU。各模块之间通过串行通信进行数据更新。因此，在双路通信模式下切换通信模块系统时，也不会发生模拟量输出瞬断或冲击等情况。而且，更换输入输出模块或通信模块也不会对其他模块产生影响。因此可以在接通电源的状态下更换。

其他设备  
相关设备

可自由选择所需模块安装在底座上。



- 底座**  
2种 . . . . . 16种机型
- 通信模块**  
13种 . . . . . 23种机型
- 通信输入输出模块**  
. . . . . 6种机型
- 电源模块**  
. . . . . 2种机型

自底座的右侧起依次排列电源模块、通信模块、输入输出模块。进行电源和通信的冗余化、双系统化时并排安装2台相应的模块。请注意不要使输入输出模块的消耗电流总和超过电源模块的供给电流。  
带电源的通信模块时，由通信模块和输入输出模块共2台模块构成。

**输入输出模块**

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 直流输入模块 . . . . . 24种机型   | 报警模块 . . . . . 7种机型         |
| 传感器输入模块 . . . . . 19种机型  | 开关量 I/O 模块 . . . . . 29种机型  |
| 电量用输入模块 . . . . . 16种机型  | BCD 输入输出模块 . . . . . 2种机型   |
| 模拟量输出模块 . . . . . 7种机型   | 空调控制专用输入输出模块 . . . . . 2种机型 |
| 脉冲输入输出模块 . . . . . 13种机型 | 温度调节器模块 . . . . . 1种机型      |

备有3种端子盘。

**螺丝端子盘型  
输入输出模块**

**R3**

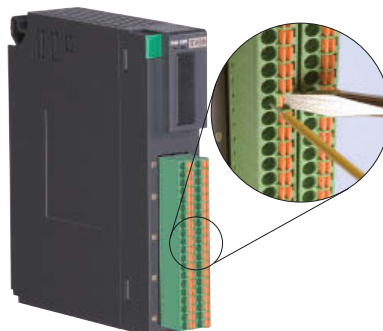
有M3尺寸20端子、28端子和电量用M3.5尺寸10端子、20端子。



**连接器型弹簧夹持式端子盘  
输入输出模块**

**R3S**

只需用螺丝刀压住槽口，将电线插入即可完成配线。配线作业简单易行，而且耐振性强。



**12种机型**

**连接器连接型输入输出模块**

**R3Y**

可使用富士通制FCN连接器统一连接。备有从模拟量到接点输入输出的各种类型。



**19种机型**

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

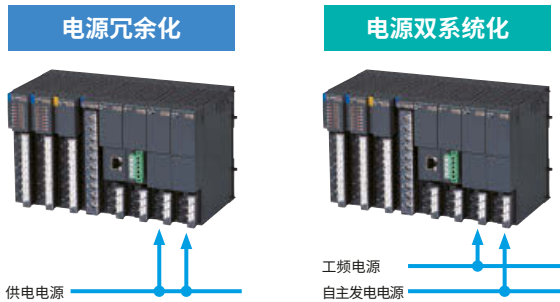
R8 系列

其他设备  
相关设备

**通过电源的冗余化、双系统化，实现了万无一失的停电应对措施和故障应对措施。**

**可构建高可靠性冗余电源系统。**

可根据需要选择各种供电方式，例如2台电源模块由1个系统的电源供电的冗余化电源方式，又如2台电源模块分别与不同系统的电源连接的双系统电源方式等。



**支持通信的冗余化、双系统化。**



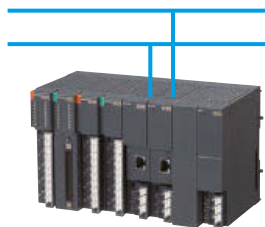
通过安装2台通信模块，安装“W”型输入输出模块（通信冗余化用），可轻松实现冗余化。双路通信模式用输入输出模块备有2个系统的独立内部通信总线通信端口。可连接2台通信模块。

模拟量输出及接点输出会从2个系统的通信模块接收数据。正常时接收2个系统的数据，并输出来自优先度高的主通信模块（A）的数据。A系统通信线路的接线和通信模块发生故障，或内部通信总线发生异常时（发生通信时间异常、数据异常等时），采用B系统的数据并输出。A系统恢复正常后自动恢复采用A系统的数据。A、B系统均发生异常时，保持输出值并等待某一系统恢复正常（也可设定为关闭输出）。

模拟量输入及接点输入始终会对2个系统的内部通信总线的输入值发送请求作出响应，进行数据的发送。由此实现了完全独立的通信线路。

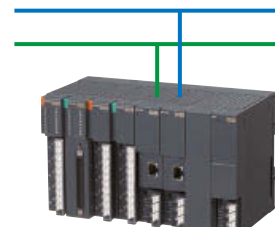
**通信的冗余化**

可安装2台种类相同的通信模块，实现通信的冗余化。还支持三菱电机PLC冗余化系统。

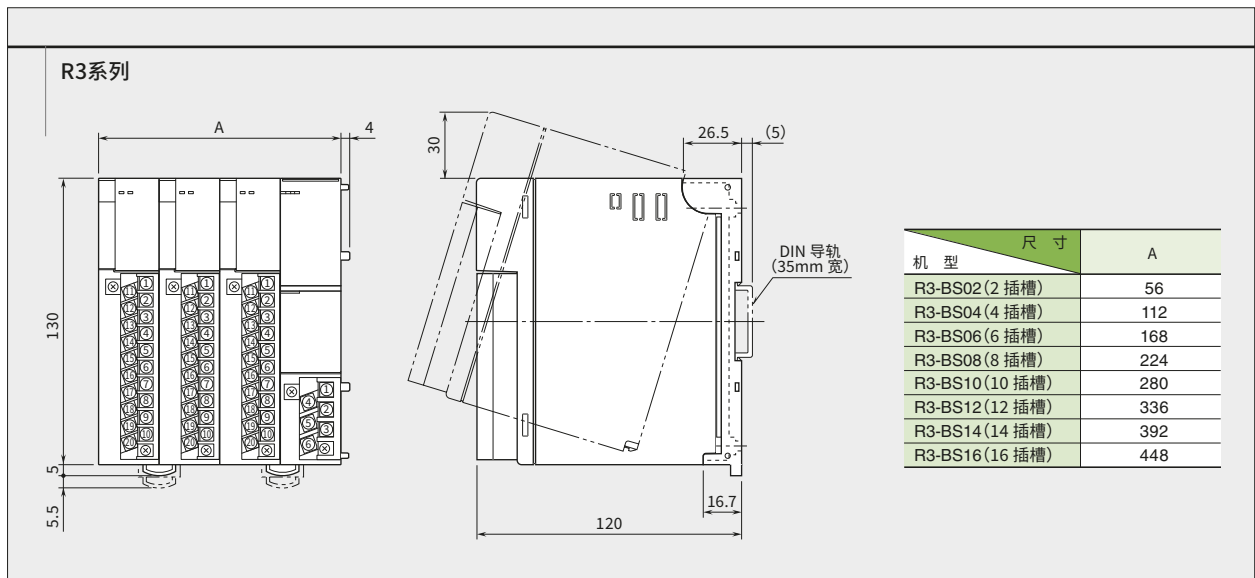


**通信的双系统化**

分别安装不同种类的通信模块，以相同的信号与2种不同的网络进行通信。



**R3系列 外形尺寸图** (单位：mm) 不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

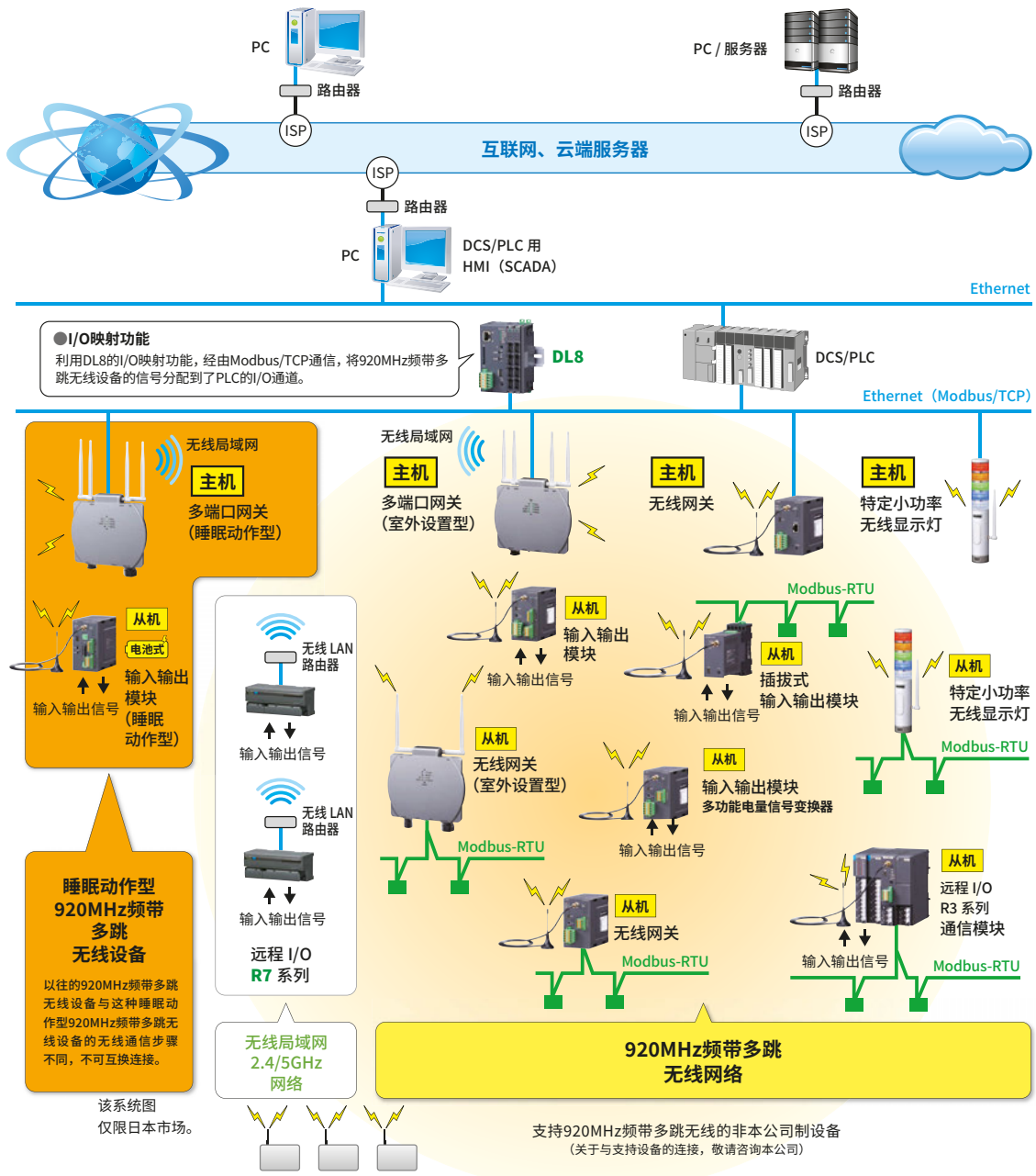
其他设备  
相关设备

920MHz频带多跳无线设备介绍 仅限日本市场

920MHz频带多跳无线设备是利用无线电收集传感器信号，易于构建且经济实惠的无线系统。从少数点到多数点，即便是难以接线的远处的信号，也可通过无线网络轻松获取。而且只需连接互联网，即可构建跨区域的远程监控系统。



使用920MHz频带多跳无线设备的无线监控系统



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## 睡眠动作型920MHz频带多跳无线设备

电池式 920MHz 频带  
多跳无线设备



**无需电源接线! 实现完全无线化**

**1年以上无需更换电池**

使用3节5号干电池。将发送周期设定为2分钟、省电力周期设定为2秒时,使用电池容量为1900mAh以上的电池可以持续使用1年以上而无需更换。

发送周期可设定为5秒、10秒、20秒、30秒、1分钟、2分钟、5分钟、10分钟、30分钟、1小时。  
省电力周期可设定为100ms、500ms、2秒。

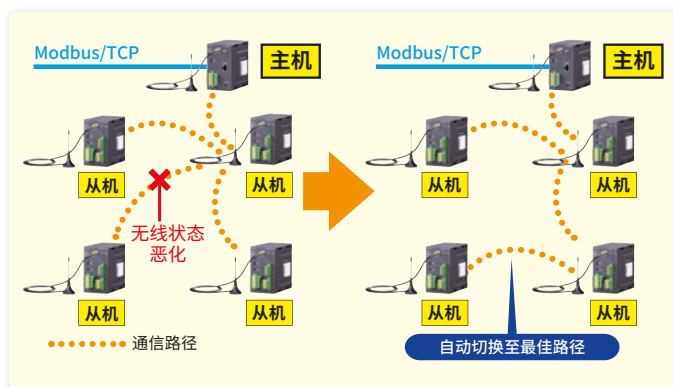
以往的920MHz频带多跳无线设备与这种睡眠动作型920MHz频带多跳无线设备的无线通信步骤不同,不可互换连接。

### 何为 920MHz 频带无线?

920MHz频带无线是日本自2012年7月起分配给特定小功率无线站和简易无线站的新频带。920MHz频带无线与使用更高频带的2.4GHz频带和5GHz频带无线局域网、计测用无线网络等相比,电波的衍射特性更佳,而且属于1GHz以下频带,具有不易受雨滴影响的特性,实现了良好的电波到达能力和稳定的通信品质。**920MHz频带多跳无线设备**将输出限制在20mW,被划分为特定小功率无线站,无需无线从业执照和无线站执照。而且无需像移动通信一样向电信运营商支付通信费,在运营成本方面也经济划算。

### 何为多跳无线?

多跳无线是利用电波在多个无线设备之间进行中继,像Bucket Relay一样传输数据的通信方式。**920MHz频带多跳无线设备**的1台主机最多可连接100台从机,在网状网络中最多可中继15台从机进行通信。而且,设备之间的通信距离最长为1km,如右图所示,是以自动选择路径的方式进行传输,可以构建绕障能力强、可靠性高的广域无线网络。此外,**920MHz频带多跳无线设备**可将920MHz频带(922.3~928.1MHz)分割成多个带宽进行通信,设置最多14个通道的独立主机/从机的组合,在互不干扰的情况下进行操作。



SmartHop

无线通信模块采用冲电气工业(株)产品,可连接冲电气工业(株)的920MHz频带多跳无线设备“SmartHop”。

## 从现有设备并行获取测量信号! 隔离双输出变换器

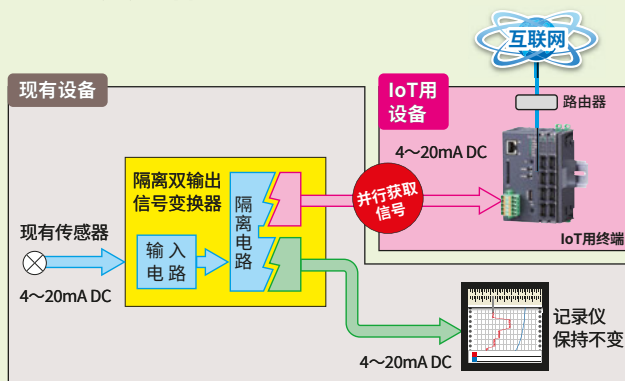
使用本公司的隔离双输出变换器,可用现有设备实现IoT化。



隔离双输出小型信号变换器  
W2系列



隔离双输出端子盘形信号变换器  
W5-UNIT系列



R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备


“920MHz 频段多跳无线设备”系列相关产品 仅限日本市场

## ■ 无线网关

品名	机型	
无线I/O (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(主机)、Modbus主站、Modbus/TCP (Ethernet))	WL40EW3	○
无线网关 (Modbus/TCP (Ethernet)、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(主机))	WL40EW2	○
无线网关 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(子机))	WL40MW1	○
多端口网关 (无线局域网、Modbus/TCP (Ethernet)、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(主机))	IB10W2	—
无线网关 (Modbus/TCP (Ethernet)、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(主机))	IB10W4	—
无线网关 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机))	IB10W3	○
无线网关 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机))	WL5MW1	○

R10 系列

## ■ 多层式显示灯 智能塔 系列


品名	机型	
特定小功率无线显示灯 (小型、Modbus/TCP (Ethernet)、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(主机)、0~5层显示灯)	IT□SW5	○
特定小功率无线显示灯 (小型、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、0~5层显示灯)	IT□SW6	○

R80 系列

R7 系列

\* 机型的□为40(直径40mm)、50(直径50mm)、60(直径60mm)。

## ■ 通信模块 (远程I/O R3系列)

品名	机型	
通信模块 (Modbus有线通信、Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线通信(从机))	R3-NMW1	○
通信模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线通信(从机))	R3-NW1	○

R3 系列

## ■ 少通道一体式无线I/O


品名	机型	
少数输入输出模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、万能输入1点、脉冲输入1点、NPN晶体管输出1点)	WL40W1-US1	○
少数输入输出模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、接点输入2点、NPN晶体管输出2点)	WL40W1-DAC4A	—
少数输入模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、配电器输入2点)	WL40W1-DS2	—
多功能电量信号变换器 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(子机)、I/O一体式)	WL40W1-WTU	—

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## ■ 插拔式无线I/O

品名	机型	
少数输入输出模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、有效值运算型夹合式交流电流传感器输入4点)	WL1MW1-CT4E	○
少数输入输出模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、万能输入2点)	WL1MW1-US2	—


## ■ 睡眠动作型 920MHz频段多跳无线设备 无线网关、少通道一体式无线I/O

品名	机型	
多端口网关 (无线局域网、Modbus/TCP (Ethernet)、睡眠动作型920MHz频段特定小功率无线站(主机))	IB10WS2	—
少数输入输出模块 (睡眠动作型920MHz频段特定小功率无线站(从机)、I/O一体式、万能输入1点、接点输入1点、NPN晶体管输出1点)	WL40WS1-U1DAC2A	○

\* 请使用睡眠动作型的主机和从机。

## ■ 演示套件、配件

品名	机型	
920MHz频段多跳无线设备演示套件	WLKITA	○
壁安装件 (IB10系列用)	IBWA	○
柱安装件 (IB10系列用)	IBPA	○
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器 (WL1MW1-CT4E用)	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		


\* 本公司转售冲电气工业(株) 制屋顶天线延长用7.5m同轴电缆(机型: CX-SAA0SAB0Q0750)、全向天线(机型: GGX-1019NFA9-687)、全向天线用3m同轴电缆(机型: CX-NXE0SAA0Q0300)、全向天线用5m同轴电缆(机型: CX-NXE0SAA0Q0500)。详情请拨打热线电话咨询。

## 远程 I/O R3 系列

## ■ 底座

品名	机型	CE	
底座	R3-BS02	○	○
	R3-BS02P		
	R3-BS04		
	R3-BS06		
	R3-BS08		
	R3-BS10		
	R3-BS12		
	R3-BS14		
	R3-BS16		
底座 (自由设定地址型)	R3-BSW04	○	○
	R3-BSW06		
	R3-BSW08		
	R3-BSW10		
	R3-BSW12		
	R3-BSW14		
	R3-BSW16		

## ■ 电源模块

品名	机型	CE	
电源模块 (750mA用)	R3-PS1	○	○
电源模块 (双宽、连续输出电流2A)	R3-PS3	○	○

## ■ 通信模块

品名	机型	CE	
通信模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10 模拟量16点)	R3-NC1	○	○
通信模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10 模拟量32点)	R3-NC2	○	○
通信模块 (CC-Link用、支持Ver.2.00)	R3-NC3	○	○
通信模块 (CC-Link IE Field 网络用)	R3-NCIE1	○	○
通信模块 (DeviceNet用、支持模拟量16点)	R3-ND1	○	○
通信模块 (DeviceNet用、支持模拟量32点)	R3-ND2	○	○
通信模块 (DeviceNet用、支持模拟量64点)	R3-ND3	○	○
通信模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R3-NE1	○	○
通信模块 (EtherCAT用)	3-NECT1	○	○
通信模块 (EtherNet/IP用)	R3-NEIP1	○	○

品名	机型	CE	
通信模块 (T-Link用)	R3-NF1	-	-
通信模块 (T-Link用、相当于富士电机制T-Link接口模块)	R3-NF2	-	○
通信模块 (T-Link用、相当于富士电机制T-Link capsule)	R3-NF3	-	-
通信模块 (FL-net (OPCN-2) 用、支持Ver.2.0)	R3-NFL1	○	○
通信模块 (Modbus用)	R3-NM1	○	○
通信模块 (Modbus用、支持温度调节模块)	R3-NM3	-	○
通信模块 (Modbus用、支持115.2kbps)	R3-NM4	-	○
通信模块 (MECHATROLINK-III用)	R3-NML3	○	○
通信模块 (PROFIBUS-DP用)	R3-NP1	○	○
通信模块 (LonWORKS用、模拟量输入输出16点、接点输入输出48点)	R3-NL1	-	-
通信模块 (LonWORKS用、56点输入输出)	R3-NL2	-	○
通信模块 (Modbus有线通信用、Modbus-RTU透射型920MHz频带特定小功率无线通信用) <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">仅限日本市场</span>	R3-NMW1	-	○
通信模块 (Modbus-RTU透射型920MHz频带特定小功率无线通信用) <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">仅限日本市场</span>	R3-NW1	-	○

## ■ 通信I/O模块

品名	机型	CE	
通信I/O模块 (CC-Link用、支持Ver.1.10/Ver.2.00)	R3-GC1	○	○
通信I/O模块 (DeviceNet用、支持模拟量64点)	R3-GD1	○	○
通信I/O模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	R3-GE1	○	○
通信I/O模块 (FL-net (OPCN-2) 用、支持Ver.2.0)	R3-GFL1	○	○
通信I/O模块 (Modbus用)	R3-GM1	○	○
通信I/O模块 (SLMP Client用)	R3-GSLMP1	○	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## ■ 模拟量输入模块

品名	机型	CE	
直流电流信号输入模块 (4点、隔离)	R3-SS4	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、隔离)	R3-SS8	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、隔离、连接器连接型)	R3Y-SS8	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、非隔离)	R3-SS8N	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、非隔离、连接器连接型)	R3Y-SS8N	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-SS8N	-	○
直流电流信号输入模块 (16点、非隔离)	R3-SS16N	○	○
直流电流信号输入模块 (16点、非隔离、连接器连接型)	R3Y-SS16N	-	○
直流电压信号输入模块 (4点、隔离)	R3-SV4	○	○
直流电压信号输入模块 (4点、隔离、mV输入)	R3-SV4A	○	○
直流电压信号输入模块 (4点、隔离、高电压)	R3-SV4B	-	○
直流电压信号输入模块 (4点、隔离、高电压 (支持±50V))	R3-SV4C	-	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离)	R3-SV8	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、连接器连接型)	R3Y-SV8	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、mV输入)	R3-SV8A	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、mV输入、连接器连接型)	R3Y-SV8A	-	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、高电压)	R3-SV8B	-	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、高电压 (支持±50V))	R3-SV8C	-	○
直流电压信号输入模块 (8点、非隔离)	R3-SV8N	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、非隔离、连接器连接型)	R3Y-SV8N	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-SV8N	-	○
直流电压信号输入模块 (16点、非隔离)	R3-SV16N	○	○
直流电压信号输入模块 (16点、非隔离、连接器连接型)	R3Y-SV16N	○	○
热电偶输入模块 (4点、隔离)	R3-TS4	○	○
热电偶输入模块 (8点、隔离)	R3-TS8	○	○
热电偶输入模块 (8点、隔离、高精度)	R3-TS8A	○	○
热电阻输入模块 (4点、隔离)	R3-RS4	○	○
热电阻输入模块 (4点、隔离、高精度)	R3-RS4A	○	○
热电阻输入模块 (4点、隔离、高精度、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-RS4A	-	○
热电阻输入模块 (8点、隔离)	R3-RS8	○	○
热电阻输入模块 (8点、隔离、连接器连接型)	R3Y-RS8	○	○
热电阻输入模块 (8点、隔离、高精度)	R3-RS8A	○	○
热电阻输入模块 (8点、隔离、超高精度)	R3-RS8B	-	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

品名	机型	CE	
电位器输入模块 (4点、隔离)	R3-MS4	○	○
电位器输入模块 (8点、隔离)	R3-MS8	○	○
电位器输入模块 (8点、隔离、连接器连接型)	R3Y-MS8	○	○
配电器输入模块 (4点、隔离、带2线制传输器用电源)	R3-DS4	○	○
配电器输入模块 (4点、隔离、带2线制传输器用电源、连接器连接型)	R3Y-DS4	-	○
配电器输入模块 (4点、隔离、带2线制传输器用电源开关)	R3-DS4A	-	○
配电器输入模块 (8点、非隔离、2线制传输器用)	R3-DS8N	○	○
配电器输入模块 (8点、非隔离、2线制传输器用、连接器连接型)	R3Y-DS8N	○	○
应变计输入模块 (2点、隔离)	R3-LC2	-	○
万能信号输入模块 (4点、隔离)	R3-US4	-	○

## ■ 模拟量输出模块

品名	机型	CE	
直流电压信号输出模块 (4点、隔离)	R3-YV4	○	○
直流电压信号输出模块 (4点、隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-YV4	-	-
直流电压信号输出模块 (8点、隔离)	R3-YV8	○	○
直流电压信号输出模块 (8点、隔离、连接器连接型)	R3Y-YV8	○	○
直流电流信号输出模块 (4点、隔离)	R3-YS4	○	○
直流电流信号输出模块 (4点、隔离、连接器连接型)	R3Y-YS4	○	○
直流电流信号输出模块 (4点、隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-YS4	-	○

## ■ 电量用输入模块

品名	机型	CE	
CT输入模块 (有效值运算型)	R3-CT4	○	○
交流电流信号输入模块 (4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSA用)	R3-CT4A	-	○
交流电流信号输入模块 (4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSB用)	R3-CT4B	-	○
交流电流信号输入模块 (4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSB-R5用)	R3-CT4C	-	○
交流电流信号输入模块 (8点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSA用)	R3-CT8A	-	○
交流电流信号输入模块 (8点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSB用)	R3-CT8B	-	○
交流电流信号输入模块 (8点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSB-R5用)	R3-CT8C	-	○
交流电压信号输入模块	R3-PT4	-	○
零相变流器 (ZCT) 输入模块 (备有干扰滤波器)	R3-CZ4	-	○

R3Y: 连接器连接型    R3S: 连接器型弹簧夹持式端子盘



品名	机型	CE	
多功能电量模块	R3-WT1	-	○
多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSA用)	R3-WT1A	-	○
多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSB用)	R3-WT1B	-	○
电量输入模块 (4路)	R3-WT4	-	○
电量输入模块 (4电路、夹合式交流电流传感器CLSA用)	R3-WT4A	-	○
电量输入模块 (4电路、夹合式交流电流传感器CLSB用)	R3-WT4B	-	○
多功能电量模块 (夹合式交流电流传感器CLSE用)	R3-WTU	-	○

### ■ 脉冲输入输出模块

品名	机型	CE	
速度/位置输入模块 (带报警输出、旋转编码器 (RS-422))	R3-PA2	○	○
高速脉冲输入模块 (4点、隔离)	R3-PA4	-	○
高速脉冲累计输入模块 (4点、隔离)	R3-PA4A	-	○
低速脉冲累计输入模块 (4点、隔离)	R3-PA4B	-	○
累计脉冲输入模块 (Pi8点、支持32位)	R3-PA8	○	○
累计脉冲输入模块 (Pi8点、支持32位、连接器型 弹簧夹持式端子盘)	R3S-PA8	-	○
累计脉冲输入模块 (Pi16点)	R3-PA16	○	○
累计脉冲输入模块 (Pi16点、连接器连接型)	R3Y-PA16	○	○
脉冲输出模块 (Po16点 (集电极开路))	R3-PC16A	○	○
单触发脉冲输出模块 (Do16点 (继电器))	R3-PD16	○	○
单触发脉冲输出模块 (Do16点 (接点负公共端晶体管 (NPN)))	R3-PD16A	○	○
单触发脉冲输出模块 (Do16点 (三端双向可控硅开关元件))	R3-PD16B	-	○
单触发脉冲输出模块 (Do16点 (接点正公共端晶体管 (PNP)))	R3-PD16C	○	○

### ■ 开关量I/O模块

品名	机型	CE	
开关量输入模块 (Di16点、输入电源内置)	R3-DA16	○	○
开关量输入模块 (Di16点、输入电源内置、连接器连接型)	R3Y-DA16	○	○
开关量输入模块 (Di16点、输入电源内置、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-DA16	-	○
开关量输入模块 (Di16点、外部输入电源)	R3-DA16A	○	○
开关量输入模块 (Di16点、外部输入电源、连接器连接型)	R3Y-DA16A	○	○
AC接点输入模块 (Di16点)	R3-DA16B	○	○
AC接点输入模块 (Di16点、连接器连接型)	R3Y-DA16B	-	○
开关量输入模块 (Di32点、外部输入电源)	R3-DA32A	○	○
开关量输入模块 (Di64点、外部输入电源)	R3-DA64A	○	○
开关量输入模块 (Di8点 (3线制)、外部输入电源)	R3-DA8C	○	○

R3Y: 连接器连接型 R3S: 连接器型弹簧夹持式端子盘

品名	机型	CE	
开关量输出模块 (Do8点 (继电器))	R3-DC8	○	○
开关量输出模块 (Do8点 (继电器)、 连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-DC8	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (继电器))	R3-DC16	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (继电器)、连接器连接型)	R3Y-DC16	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (集电极开路))	R3-DC16A	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (三端双向可控硅开关元件))	R3-DC16B	-	○
开关量输出模块 (Do16点 (接点正公共端晶体管 (PNP)))	R3-DC16C	○	○
开关量输出模块 (Do32点 (集电极开路))	R3-DC32A	○	○
开关量输出模块 (Do32点 (正公共端晶体管 (PNP)、 带短路保护功能))	R3-DC32C	○	○
开关量输出模块 (Do64点 (集电极开路))	R3-DC64A	○	○
开关量输出模块 (Do64点 (正公共端晶体管 (PNP)、 带短路保护功能))	R3-DC64C	○	○
开关量输出模块 (Do8点 (光电MOS继电器))	R3-DC8D	○	○
遥控继电器控制输出模块	R3-RR8	○	○
遥控继电器控制输出模块 (连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-RR8	-	○
开关量I/O模块 (Di8点 (外部输入电源)、Do8点 (继电器))	R3-DAC16	○	○
开关量I/O模块 (Di8点 (外部输入电源)、Do8点 (继电器)、 连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-DAC16	-	○
开关量I/O模块 (Di8点 (内部电源)、Do8点 (内部电源))	R3-DAC16A	-	○
开关量I/O模块 (Di8点 (内部电源)、Do8点 (内部电源)、 连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-DAC16A	-	○
开关量I/O模块 (Di8点 (内部电源)、 Do8点 (光电MOS继电器输出)、 连接器连接型)	R3Y-DAC16D	-	○

### ■ BCD输入输出模块

品名	机型	CE	
BCD输入模块 (BCD7位数)	R3-BA32A	○	○
BCD输出模块 (BCD7位数、集电极开路)	R3-BC32A	○	○

### ■ 警报模块

品名	机型	CE	
直流电流信号输入报警模块 (4点、隔离)	R3-AS4	○	○
直流电流信号输入报警模块 (8点、隔离)	R3-AS8	○	○
直流电压信号输入报警模块 (4点、隔离)	R3-AV4	○	○
直流电压信号输入报警模块 (8点、隔离)	R3-AV8	○	○
热电偶输入报警模块 (4点、隔离)	R3-AT4	○	○
热电阻输入报警模块 (4点、隔离)	R3-AR4	○	○
配电器输入报警模块 (4点、隔离、带2线制传输器用电源)	R3-AD4	○	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列


R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## ■ 空调控制专用输入输出模块

品名	机型	CE	
电气定位器模块 (内置SSR、双电路用)	R3-MEX2	○	○
热量运算模块 (连接器型弹簧夹持式端子盘)	R3S-CM2A	-	○

## ■ 温度调节器模块

品名	机型	CE	
温度调节器模块 (双回路)	R3-TC2	-	○

• 仅Modbus用通信模块 (机型: R3-NM3) 支持。

## ■ 配件

品名	机型	CE	
填充模块	R3-DM	-	○
连接器终端	CNT	-	○
专用电缆 (40针-40针、带屏蔽)	FCN	-	○
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	-	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	-	○
夹合式交流电流传感器	CLSA-08	-	○
	CLSA-12		
	CLSA-30		
	CLSA-50		
专用电缆	CLSA-08C	-	-
夹合式交流电流传感器	CLSB-R5	-	○
	CLSB-05		
	CLSB-10		
	CLSB-20		
	CLSB-40		
	CLSB-60		
夹合式交流电流传感器 (1A输出型)	CLSC-10	-	○
	CLSC-25		
	CLSC-50		
	CLSC-60		
夹合式交流电流传感器 (1A输出型)	CLSD-A	-	○
	CLSD-B		
	CLSD-C		
	CLSD-D		
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		
夹合式脉冲检测器	CLSP	-	○

• R3组态软件 (机型: R3CON) 可从本公司网站下载。

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

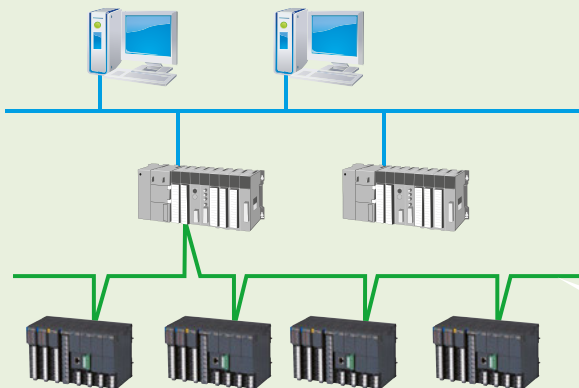
R8 系列

其他设备  
相关设备

R3S: 连接器型弹簧夹持式端子盘

## 无限拓展的应用

### PLC及DCS用远程I/O



#### ■ 省去多余, 获取高精度数据

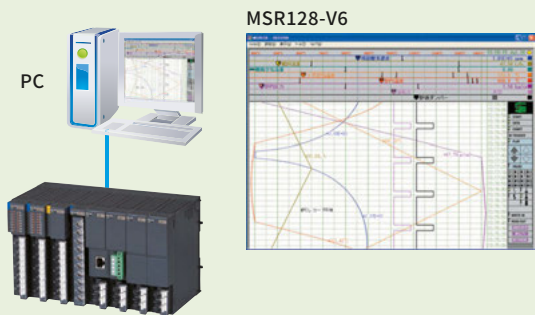
通过采用传感器直接输入、通道间隔离的输入模块和输出模块, 无需信号变换器和隔离放大器。直接对传感器信号进行 AD 变换, 从而能得到精度更高的过程值。

#### ■ 支持开放式网络



R10 系列

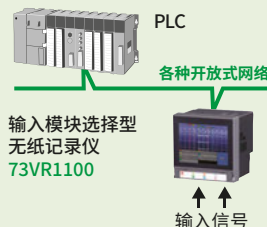
### 高速PC记录仪



组合 R3 系列和 PC 记录仪 (MSR128-V6), 可实现 100ms/128 点高速记录仪。

### 现场无纸记录仪系统

可用作通过 PLC 进行控制的记录仪, 以及带记录及显示功能的远程 I/O, 还可用在需要高速采样的应用等。



- 通过使用 R3 系列通信模块, 支持各种开放式网络。
- 从直流电压 / 电流到脉冲 / 交流电流等 R3 系列的输入输出模块种类丰富。
- 可从 PLC 进行操作、设定。
- 最多 64 通道的多通道输入。
- 可进行最快 20ms 的高速采样。
- 可将指定时段的记录数据以 CSV 文件的形式保存到 USB 存储器中 (记录期间也可操作)。

R80 系列

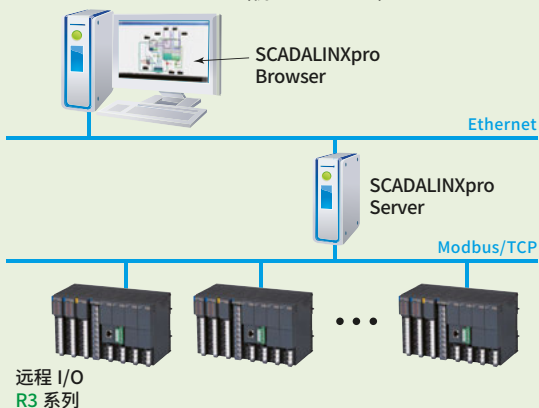
R7 系列

R3 系列

### SCADA系统

仅限日本市场

HMI 集成软件包 **SCADALINX pro**  
(机型: SSPO6)



远程 I/O  
R3 系列

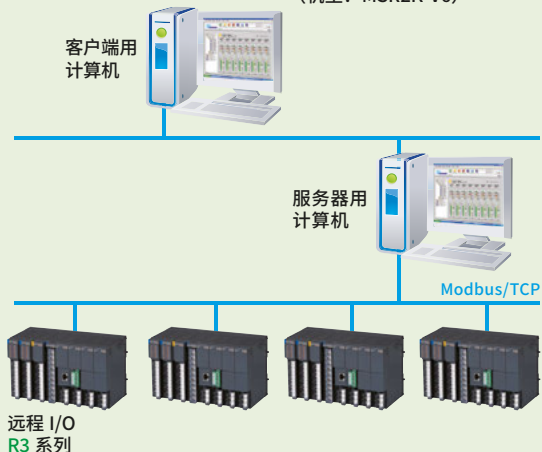
SCADALINXpro 是经由 Modbus/TCP 提供远程监视及操作功能的客户端 / 服务器系统。可用于 FA、PA、BA 等各个领域。除本公司的产品外, 还备有各 PLC 制造商的驱动器。

### 多点PC记录仪

客户端 / 服务器系统

PC Recorder **MSRpro**

(机型: MSR2K-V6)



远程 I/O  
R3 系列

与 PC 记录仪 MSRpro 组合, 可以实现以 100ms 的高速\* 采集最多 2048 点的记录系统。  
\* .100ms 只支持 1 站。

R30 系列

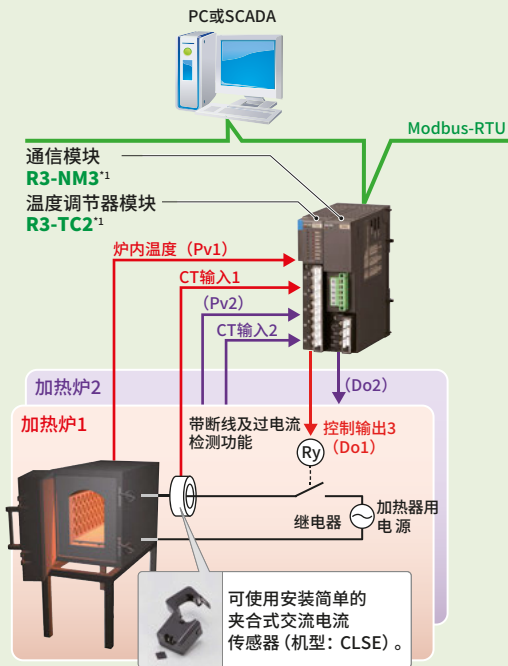
R8 系列

其他设备  
相关设备

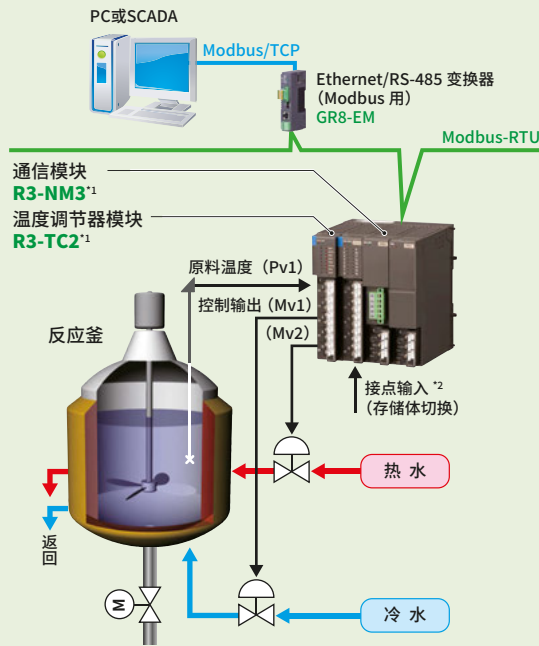
温度调节器

■ 2个回路的加热 ON/OFF 控制和加热器断线检测

■ 加热冷却 PID 控制



\*1. 仅 Modbus 用通信模块 (机型: R3-NM3) 支持。

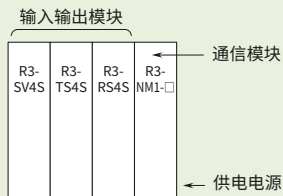


\*2. 存储体设定内容: SP 值 /PID 常数 / 死区 /PV 报警 上下限值、其他

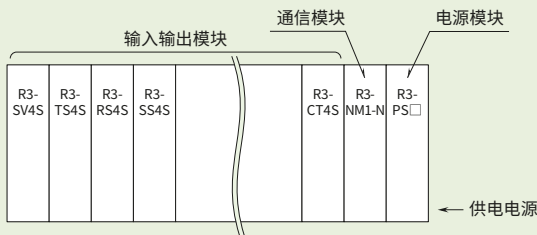
基本构成

■ 单路模式

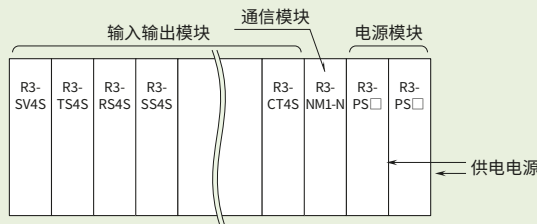
① 内置电源电路的通信模块 1 台 (无电源模块)



② 无电源电路的通信模块 1 台 (电源模块 1 台)



③ 无电源电路的通信模块 1 台 (电源模块 2 台)

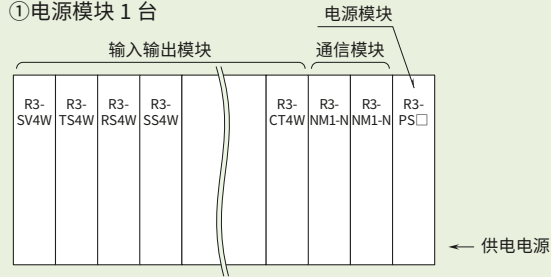


● 注意事项

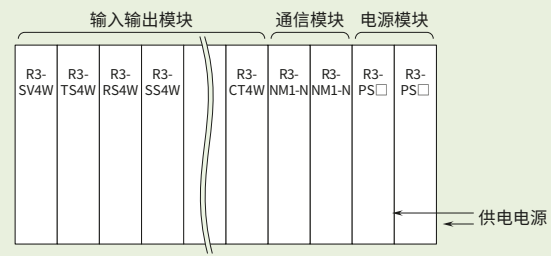
- 内置电源电路的通信模块不可与电源模块并用。

■ 双路模式 (通信冗余化)

① 电源模块 1 台



② 电源模块 2 台



● 注意事项

- 进行通信冗余时, 请务必将无电源电路的通信模块与电源模块并用。不可并用 2 台内置电源电路的通信模块, 也不可内置电源电路的通信模块与电源模块并用。
- 请使用侧面的 DIP 开关, 将 2 台通信模块中的一台设为“主”, 另一台设为“从”。

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## 消耗电流的计算

通信模块及输入输出模块通过电源模块（或通信模块）供给的 20V DC 直流电源驱动。因此，通信模块、输入输出模块消耗的总电流必须在供电电流流量以下。

电源模块（或通信模块）的 20V DC 电源无法满足需要时，请采取变更输入输出模块的组合或减少安装数量等措施。

· 详细内容请通过规格书进行确认。

机型	连续输出额定值 (mA)	最大输出额定值 <sup>*1</sup> (mA)	最小消耗电流 (mA)	最大消耗电流 (mA)
R3-PS1	750	1000	—	—
R3-PS3	2000	2200	—	—
R3-NC1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	120
R3-NC2	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	130
R3-NC3	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	120
R3-NCIE1	—	—	—	170
R3-ND1	270(350)* <sup>2</sup>	420(500)* <sup>2</sup>	—	80
R3-ND2	270(350)* <sup>2</sup>	420(500)* <sup>2</sup>	—	80
R3-ND3	270(350)* <sup>2</sup>	420(500)* <sup>2</sup>	—	80
R3-NE1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NECT1	—	—	—	100
R3-NEIP1	—	—	—	130
R3-NF1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	130
R3-NF2	230(350)* <sup>2</sup>	380(500)* <sup>2</sup>	—	120
R3-NF3	230(350)* <sup>2</sup>	380(500)* <sup>2</sup>	—	120
R3-NFL1	—	—	—	130
R3-NM1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NM3	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NM4	280(350)* <sup>2</sup>	430(500)* <sup>2</sup>	—	70
R3-NML3	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	110
R3-NP1	220(350)* <sup>2</sup>	370(500)* <sup>2</sup>	—	130
R3-NL1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NL2	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NMW1	250(350)* <sup>2</sup>	400(500)* <sup>2</sup>	—	100
R3-NW1	—	—	—	75
R3-GC1	—	—	—	120
R3-GD1	—	—	—	80
R3-GE1	—	—	—	100
R3-GFL1	—	—	—	150
R3-GM1	—	—	—	100
R3-GSLMP1	—	—	—	100

\*1. 最大输出额定值表示10分钟的输出额定值。

\*2. 通信模块 ( ) 内的值不含通信模块的消耗电流。

最小消耗电流为“—”的机型在任何输入输出状态下均保持最大消耗电流。

R3-DS4、R3-YS4、R3-DC16、R3-DC16A、R3-DC16B 等的最大消耗电流是指，所有通道均为最大输出或所有通道均为“ON”时的消耗电流。最小消耗电流是指，所有通道均为最小输出或所有通道均为“OFF”时的消耗电流。

最大消耗电流总和应在连续输出额定值以内。

但在接点输出的 ON 率明确时，

**消耗电流 = 最小消耗电流 + (最大消耗电流 - 最小消耗电流) × ON 率**

可按上式计算消耗电流。此时，最大消耗电流总和不得大于最大输出额定值。

机型	最小消耗电流 (mA)	最大消耗电流 (mA)	机型	最小消耗电流 (mA)	最大消耗电流 (mA)
R3-SS4	—	60	R3-WT4	—	150
R3-SS8	—	100	R3-WT4A	—	150
R3Y-SS8	—	100	R3-WT4B	—	150
R3-SS8N	—	60	R3-WTU	—	60
R3Y-SS8N	—	60	R3-LC2	—	300
R3S-SS8N	—	60	R3-US4	—	60
R3-SS16N	—	100	R3-PA2	—	80
R3Y-SS16N	—	100	R3-PA4	80	130
R3-SV4	—	60	R3-PA4A	80	130
R3-SV4A	—	60	R3-PA4B	80	130
R3-SV4B	—	60	R3-PA8	—	70
R3-SV4C	—	60	R3S-PA8	—	70
R3-SV8	—	100	R3-PA16	—	100
R3Y-SV8	—	100	R3-PA16□/A	—	80
R3-SV8A	—	100	R3Y-PA16	—	100
R3Y-SV8A	—	70	R3Y-PA16□/A	—	80
R3-SV8B	—	100	R3-PC16A	—	100
R3-SV8C	—	100	R3-PD16	—	180
R3-SV8N	—	100	R3-PD16A	100	100
R3Y-SV8N	—	100	R3-PD16B	130	140
R3S-SV8N	—	100	R3-PD16C	—	100
R3-SV16N	—	100	R3-BA32A	—	90
R3Y-SV16N	—	100	R3-BC32A	—	150
R3-YV4	—	150	R3-DA8C	—	40
R3S-YV4	—	150	R3-DA16	80	100
R3-YV8	—	200	R3Y-DA16	80	100
R3Y-YV8	—	200	R3S-DA16	80	100
R3-YS4	150	180	R3-DA16A	—	80
R3-YS4□/H	200	260	R3Y-DA16A	—	80
R3Y-YS4	150	180	R3-DA16B	—	80
R3Y-YS4□/H	200	260	R3Y-DA16B	—	80
R3S-YS4	150	180	R3-DA32A	—	90
R3S-YS4□/H	200	260	R3-DA64A	—	100
R3-TS4	—	70	R3-DAC16	—	130
R3-TS8	—	100	R3S-DAC16	—	130
R3-TS8A	—	100	R3-DAC16A	—	350
R3-RS4	—	70	R3S-DAC16A	—	350
R3-RS4A	—	70	R3Y-DAC16D	—	150
R3S-RS4A	—	70	R3-DC8	30	60
R3-RS8	—	100	R3S-DC8	30	60
R3Y-RS8	—	100	R3-DC16	130	180
R3-RS8A	—	100	R3Y-DC16	130	180
R3-RS8B	—	120	R3-DC16A	100	100
R3-MS4	—	50	R3-DC16B	130	140
R3-MS8	—	100	R3-DC16C	—	100
R3Y-MS8	—	100	R3-DC32A	150	150
R3-DS4	150	210	R3-DC32C	—	110
R3Y-DS4	—	210	R3-DC64A	160	160
R3-DS4A	150	210	R3-DC64C	—	160
R3-DS8N	—	60	R3-DC8D	30	70
R3Y-DS8N	—	60	R3-RR8	—	40
R3-CT4	—	60	R3S-RR8	—	40
R3-CT4A	—	60	R3-AS4	—	60
R3-CT4B	—	60	R3-AS8	—	100
R3-CT4C	—	60	R3-AV4	—	60
R3-CT8A	—	100	R3-AV8	—	100
R3-CT8B	—	100	R3-AT4	—	70
R3-CT8C	—	100	R3-AR4	—	70
R3-PT4	—	60	R3-AD4	—	210
R3-CZ4	—	60	R3-MEX2	—	50
R3-WT1	—	150	R3S-CM2A	—	50
R3-WT1A	—	150	R3-TC2	—	120
R3-WT1B	—	150			

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

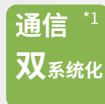
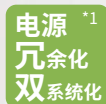
R8 系列

其他设备  
相关设备

REMOTE I/O R30 SERIES

小型多点数自由组合型远程I/O

# R30 Series



适用于Ethernet类网络的自由组合型远程I/O。



· 因机型而异。

\*1. 电源的冗余化/双系统化、通信的双系统化正在开发中。

高110mm! 与最新的PLC尺寸一致。

与最新的PLC并排设置也不显突兀的高110mm的小型尺寸。

实现了内部通信总线的高速化。

以约1ms的速度将16台的输入输出点数为16点的I/O模块，共256点传至上级网络。



横宽

100 mm (2 插槽用)、150 mm (4 插槽用)、250 mm (8 插槽用)、350 mm (12 插槽用)、450 mm (16 插槽用)

## 通信网络的种类

其他设备  
相关设备



· 通信的双系统化正在开发中。

\*2. 将陆续开发支持的通信模块。



R30 系列外形尺寸图 ▶▶ 第 57 页

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

与R3系列相比，体积大幅缩小，通信速度大幅提升。



远程I/O R3系列

体积缩小  
约30%

内部通信总线  
速度提升  
约60倍

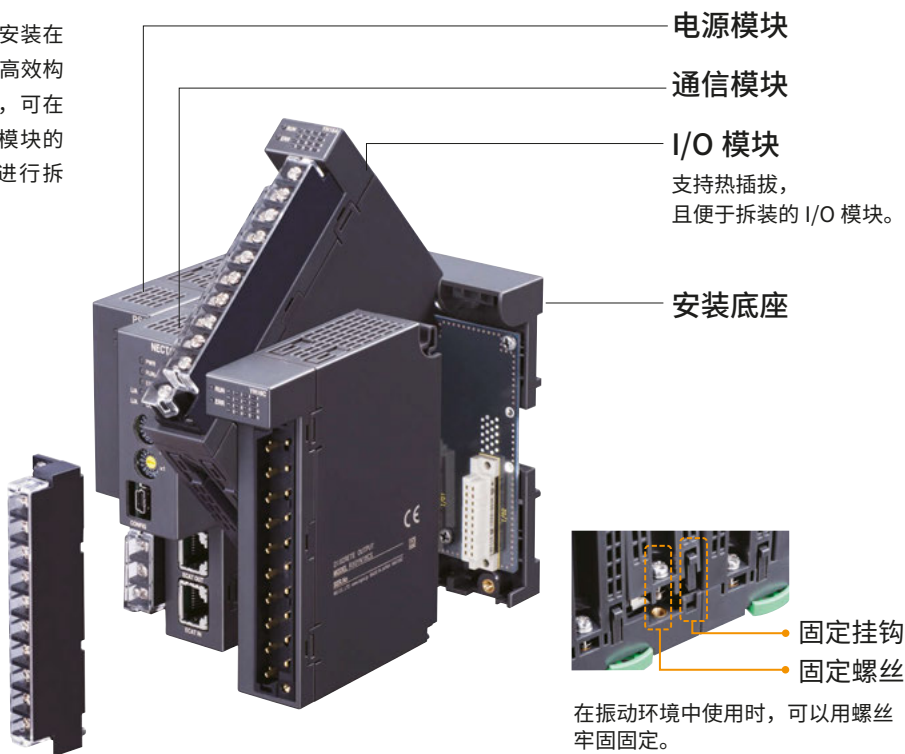


远程I/O R30系列

与同样为多点数自由组合型的远程 I/O R3 系列相比，R30 系列每台模块的体积缩小了30%以上，内部通信总线的速度提升了约60倍。

### 可自由选择所需模块安装在底座上。

R30系列可自由选择所需模块安装在底座上，由此消除了浪费，可高效构建系统。I/O模块支持热插拔，可在通电的状态下更换模块。I/O模块的端子盘也可在连线的状态下进行拆装，便于更换模块。



R10 系列

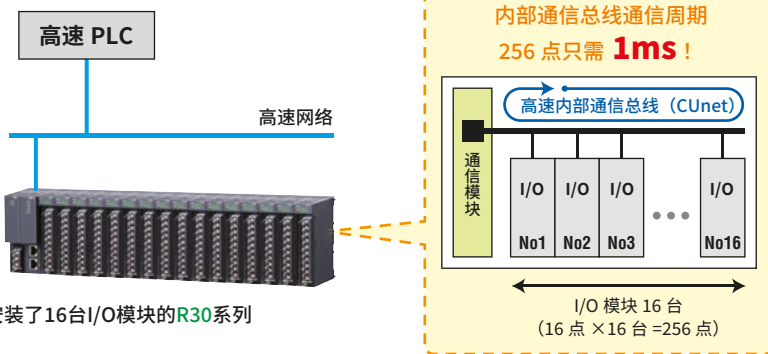
R80 系列

R7 系列

### R30系列的特点

#### 高速化的内部通信总线

例如，以约1ms的速度将16台的输入输出点数为16点的I/O模块，共256点传至上级网络。

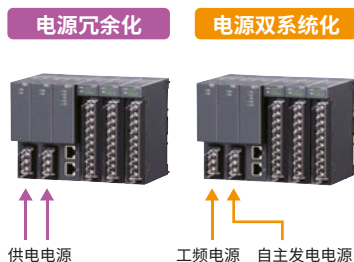


安装了16台I/O模块的R30系列

R3 系列

R30 系列

#### 电源的冗余化、双系统化 (开发中)

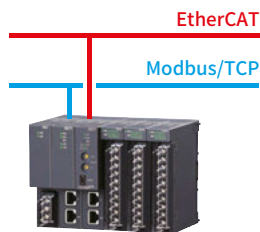


“R30系列”可根据需要选择各种供电方式，例如2台电源模块由1个系统的电源供电的冗余电源方式，又如2台电源模块分别与不同系统的电源连接的双系统电源方式等（需要使用电源的冗余化、双系统化用底座。详情敬请咨询本公司）。

R8 系列

其他设备  
相关设备

#### 通信的双系统化 (开发中)



“R30系列”可分别安装不同种类的通信模块，以相同的信号与2种不同的网络进行通信。在工厂新设生产线时，需要并行使用现有网络与新设网络时非常方便。

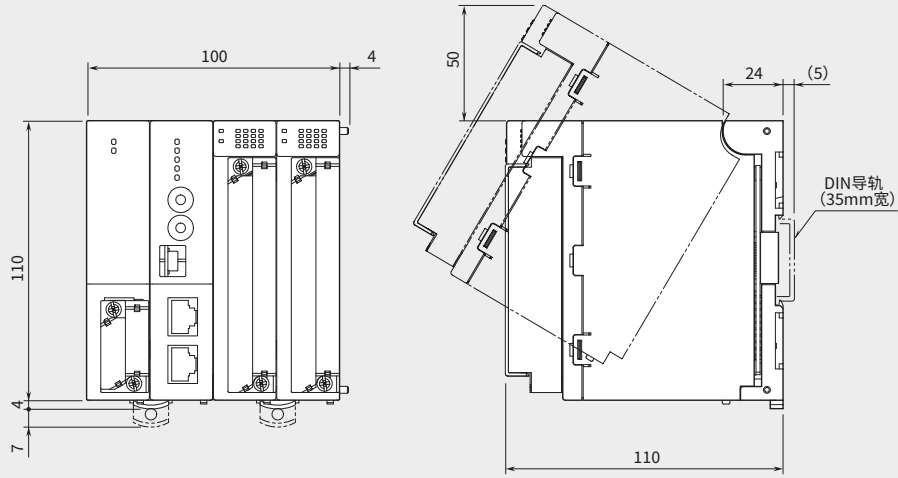
#### 与R3系列连接



“R30系列”的底座与经济效益高、I/O模块种类丰富的本公司远程I/O“R3系列”的底座可通过连接器连接。在“R30系列”上连接“R3系列”可以实现自产的有效利用。连接需要使用R3输入输出模块增设用底座（机型：R30EBS）。“R3系列”I/O模块的内部通信总线通信周期请参阅R3输入输出模块增设用底座（机型：R30EBS）的规格书。

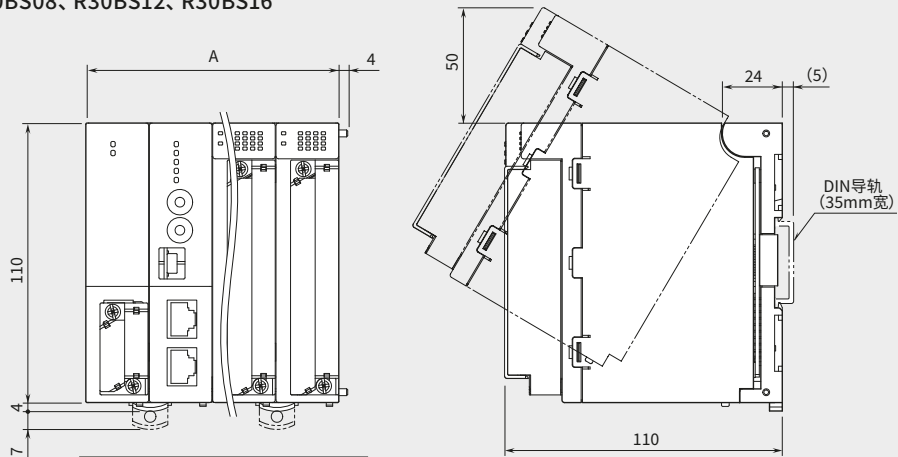


R30BS02 (2插槽用)



单位：mm

R30BS04、R30BS08、R30BS12、R30BS16



机 型	尺 寸	A
R30BS04 (4 插槽)		150
R30BS08 (8 插槽)		250
R30BS12 (12 插槽)		350
R30BS16 (16 插槽)		450

单位：mm

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备


## ■ 底座

品名	机型	CE	
底座	R30BS00 (机型: TR30、DL30 单独使用)	○	○
	R30BS02		
	R30BS04		
	R30BS08		
	R30BS12		
	R30BS16		
底座 (R3输入输出模块增设用)	R30EBS04	-	○
	R30EBS08		


## ■ 电源模块

品名	机型	CE	
电源模块 (电流流量750mA)	R30PS1	○	○


## ■ 通信模块

品名	机型	CE	
通信模块 (CC-Link IE Field网络用)	R30NCIE1	○	○
通信模块 (CC-Link IE TSN网络用)	R30NCIT1	○	○
通信模块 (EtherCAT用)	R30NECT1	○	○
通信模块 (OPC-UA用)	R30NOUA1	○	○
通信模块 (Modbus/TCP用)	R30NE1	○	○


## ■ 通信I/O模块

品名	机型	CE	
通信I/O模块 (EtherCAT用)	R30GECT1	○	○
通信I/O模块 (CC-Link IE Field 网络用)	R30GCIE1	○	○


## ■ 模拟量输入模块

品名	机型	CE	
直流电压/电流信号输入模块 (2点、隔离)	R30SV2	○	○
直流电压/电流信号输入模块 (4点、隔离)	R30SV4	○	○
高速直流电压/电流信号输入模块 (4点、隔离)	R30SVF4	○	○
热电偶输入模块 (4点、隔离)	R30TS4	○	○
热电阻输入模块 (4点、隔离)	R30RS4	○	○
电位器输入模块 (4点、隔离)	R30MS4	○	○
万能输入模块 (2点、隔离)	R30US2	○	○
万能输入模块 (4点、隔离)	R30US4	○	○

## ■ 模拟量输出模块

品名	机型	CE	
直流电压信号输出模块 (4点、隔离)	R30YV4	○	○
直流电流信号输出模块 (4点、隔离)	R30YS4	○	○


## ■ 电量用输入模块

品名	机型	CE	
交流电流信号输入模块 (4点、隔离、夹合式交流电流传感器CLSE用)	R30CT4E	○	○

## ■ 脉冲输入模块

品名	机型	CE	
累计脉冲输入模块 (Pi2点、支持32位)	R30PA2	○	○

## ■ 开关量I/O模块

品名	机型	CE	
开关量输入模块 (Di16点、外部输入电源)	R30XN16A	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (接点负公共端晶体管 (NPN)))	R30YN16A	○	○
开关量输出模块 (Do16点 (接点正公共端晶体管 (PNP)))	R30YN16C	○	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

■ 配件

品名	机型	CE	
填充模块	R30DM	-	○

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

■ R30组态软件

可变更R30系列I/O模块的参数(输入信号的类别、零点/量程调整)、进行模拟输入等。能以文件形式将设定的参数保存到PC中。

请使用市售的USB MINI B标准电缆(客户自备)连接设备和PC。

R30组态软件(机型: R30CFG)可从本公司网站下载。

R30组态软件  
(机型: R30CFG)



市售的USB电缆  
(MINI B标准)

远程I/O  
R30系列

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

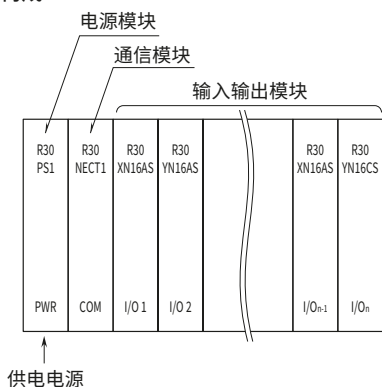
R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

基本构成

■ 基本构成



■ 模块配置

电源模块、通信模块备有专用插槽。请将电源模块安装在PWR插槽中,通信模块安装在COM插槽中,请勿安装在I/O插槽中。PWR插槽位于最左侧,COM插槽位于PWR的右侧。I/O插槽自通信模块的右侧起,按照插槽1、插槽2的顺序配置。I/O插槽上标有表示I/O插槽编号的代码,按代码顺序分配输入输出数据。I/O插槽如有空置,PLC等将会发送或接收到空白数据。

消耗电流的计算

通信模块及输入输出模块通过电源模块供给的约21V DC直流电源驱动。因此,通信模块、输入输出模块消耗的总电流必须在电源模块的最大额定输出电流以下。如果超过了电源模块的供电电流流量,请采取变更输入输出模块的组合或减少安装数量等措施。

■ 电源模块

机型	最大额定输出电流 (mA)
R30PS1	800

■ 通信模块

机型	最大消耗电流 (mA)
R30NCIE1	160
R30NECT1	110
R30NCIT1	160
R30NOUAT	115
R30NE1	110

■ 通信I/O模块

机型	最大消耗电流 (mA)
R30GECT1	80
R30GCIE1	140

■ 输入输出模块

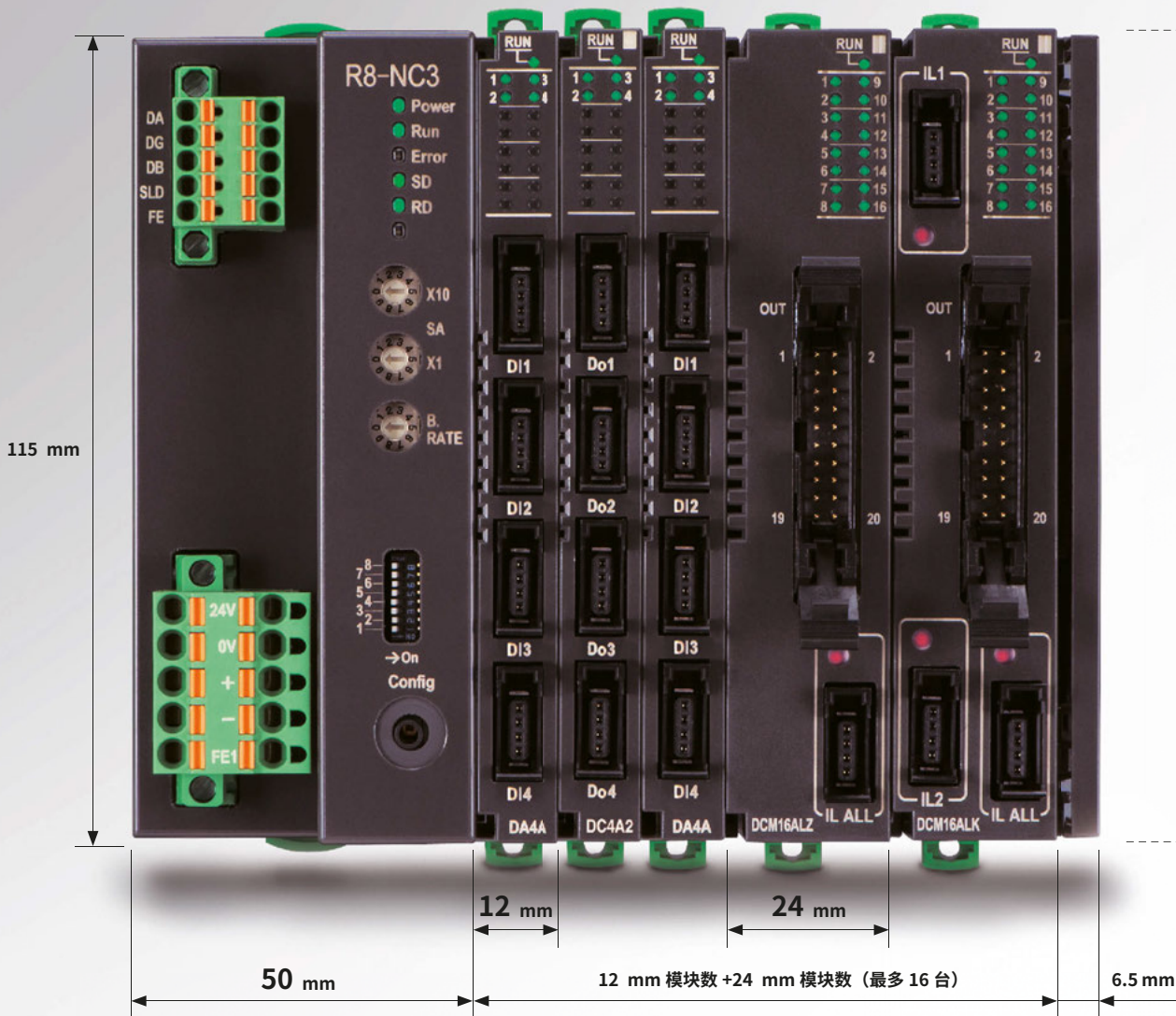
机型	最大消耗电流 (mA)
R30SV2	40
R30SV4	50
R30SVF4	50
R30TS4	55
R30RS4	50
R30MS4	60
R30US2	45
R30US4	50
R30YV4	60
R30YS4	120
R30CT4E	45
R30PA2	30
R30XN16A	40
R30YN16A	75
R30YN16C	75

超薄型高密度自由组合型远程I/O

# R8 Series



应客户需求而开发的远程I/O。



## 通信网络的种类

其他设备  
相关设备



**24mm宽输入输出模块  
弹簧夹持式端子型**



**超薄型**

可按照需要组合超薄型输入输出模块，无安装底座，增减自由的远程I/O。

**12mm宽I/O模块**

备有12mm宽的各种模拟量输入模块。

**还备有24mm宽多功能模块**

还备有带联锁功能的模块，只需从紧急停止开关等安全设备获取接点，即可统一关闭输出。

**尽力满足客户需求。**

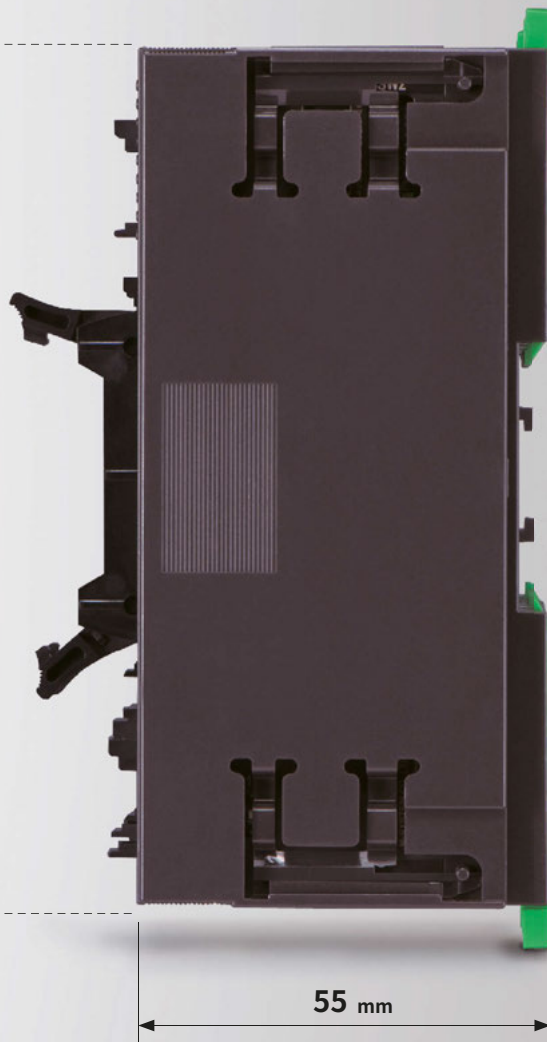
不局限于某家端子盘厂商，任何厂商的端子盘、连接器均可考虑，敬请咨询。  
满足客户的联锁功能等需求。请咨询本公司。

**支持最新网络。**

电源通信模块还支持EtherCAT。

**供电电源**

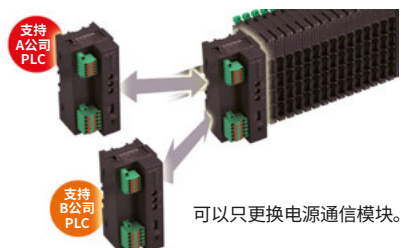
供电电源为24V DC。



55 mm

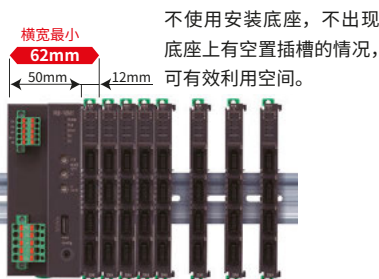
R8系列外形尺寸图 ▶▶ 第63页

**电源通信模块的变更自由灵活**



可以只更换电源通信模块。

**有效利用空间**



不使用安装底座，不出现底座上有空置插槽的情况，可有效利用空间。

**可以只更换 1 台模块**



只更换1台模块时也能轻松无误地插拔模块。

R10 系列

R80 系列

R7 系列

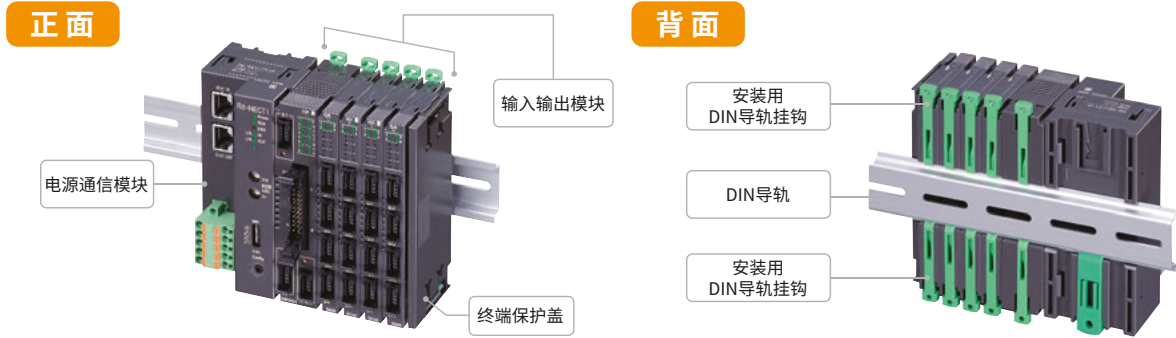
R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## 结构和各部分的名称



“超薄型高密度自由组合型远程I/O R8系列”无安装底座，使用输入输出模块背面的上方和下方挂钩，逐一安装在DIN导轨上。与相邻模块通过内部通信总线进行通信。即使只更换1台模块时也能轻松无误地插拔模块。最多可连接16台输入输出模块（输入输出模块的总消耗电流为1.6A以内）。

R10 系列

### 电源通信模块    12mm 宽输入输出模块    12mm 宽多功能输入输出模块    24mm 宽输入输出模块



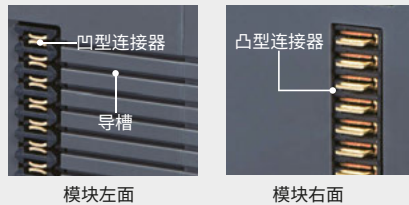
R80 系列

R7 系列

#### \* 内部通信总线连接器

实现了每台单独拆装的内部通信总线用连接器

由于是凹型连接器端子夹住凸型连接器端子的构造，因此耐振动、耐冲击性强，而且还实施了耐腐蚀性高的镀金。



借助导槽，得以实现每台输入输出模块的单独更换。  
模块地址可以自由设定，与安装位置无关。

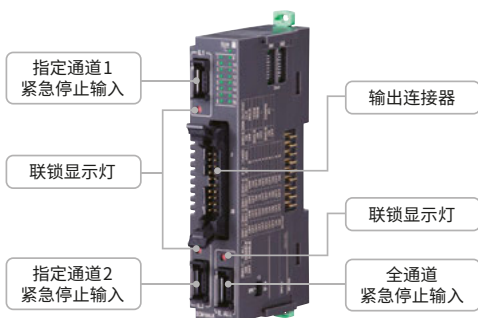
R3 系列

R30 系列

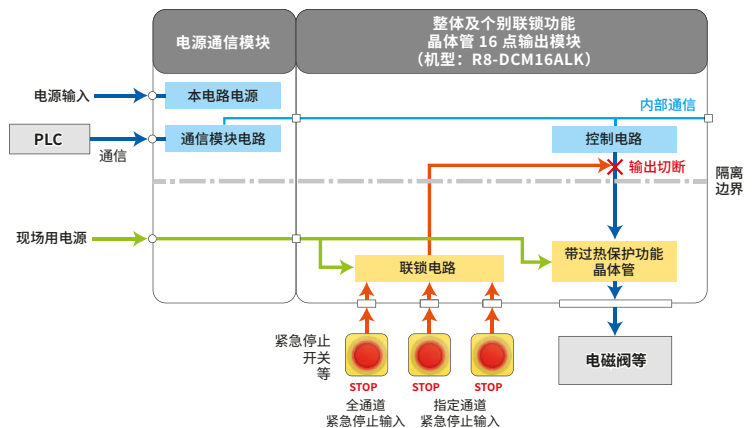
## 还备有带联锁功能的接点输出模块。

配备了只需从紧急停止开关等安全设备获取接点，即可统一关闭16点输出的功能（机型：R8-DCM16ALZ），适用于统一断开电磁阀等的应用。还备有16点输出中可单独联锁任意2点的类型（机型：R8-DCM16ALK）。

### 24mm 宽带联锁功能的接点输出模块



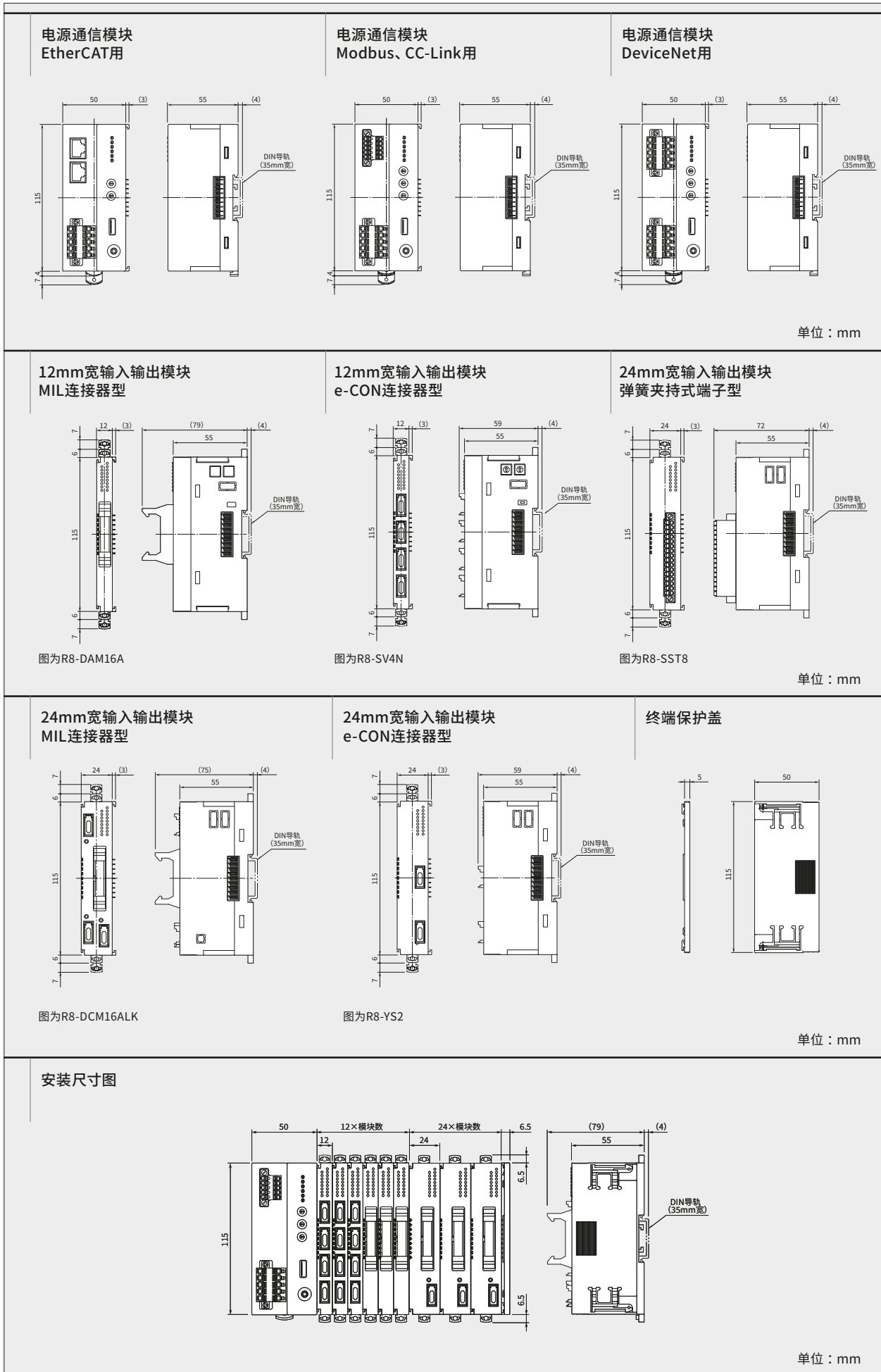
### 使用带联锁功能的接点输出模块的组合示例



R8 系列

其他设备  
相关设备

不同机型的外形略有差异。



R10 系列

R80 系列

R7 系列


R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备


## ■ 电源通信模块

品名	机型	CE	
电源通信模块 (DeviceNet用)	R8-ND1	○	○
电源通信模块 (DeviceNet用、区域尺寸自动优化)	R8-ND2	○	○
电源通信模块 (Modbus用)	R8-NM1	○	○
电源通信模块 (EtherCAT用)	R8-NECT1	○	○
电源通信模块 (EtherNet/IP用)	R8-NEIP1	○	○
电源通信模块 (CC-Link用、支持Ver.2.00、支持模拟量64点)	R8-NC3	○	○
电源通信模块 (CC-Link用、支持Ver.2.00、占用站数1~4可变、支持模拟量64点)	R8-NC3A	○	○


## ■ 增设用电源模块

品名	机型	CE	
增设用电源模块 (非隔离)	R8-PS1	○	○


## ■ 模拟量输入模块

品名	机型	CE	
直流电流信号输入模块 (2点、隔离)	R8-SS2	○	○
直流电流信号输入模块 (带传感器用电源、4点、非隔离)	R8-SS4NJ	○	○
直流电流信号输入模块 (4点、非隔离)	R8-SS4N	○	○
直流电流信号输入模块 (8点、隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-SST8	○	○
直流电压信号输入模块 (2点、隔离)	R8-SV2	○	○
直流电压信号输入模块 (4点、非隔离)	R8-SV4N	○	○
直流电压信号输入模块 (8点、隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	<b>新产品</b> R8-SVT8	○	○
热电偶输入模块 (2点、隔离)	R8-TS2	○	○
热电阻输入模块 (4点、非隔离)	R8-RS4N	○	○
直流电压/电流信号输入模块 (传感器用电源付、16点、非隔离)	R8-FS16N	○	○
直流电压/电流信号输入模块 (带传感器用电源付、4点、非隔离)	R8-FST4N	○	○


## ■ 模拟量输出模块

品名	机型	CE	
直流电流信号输出模块 (2点、隔离)	R8-YS2	○	○
直流电流信号输出模块 (带传感器用电源、2点、非隔离)	R8-YS2NJ	○	○
直流电流信号输出模块 (4点、非隔离、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-YST4N	○	○
直流电压信号输出模块 (4点、非隔离)	R8-YV4N	○	○
直流电压信号输出模块 (4点、非隔离)	R8-YVM4N	○	○
直流电压信号输出模块 (4点、非隔离)	R8-YVT4N	○	○


## ■ 电量用输入模块

品名	机型	CE	
交流电流信号输入模块 (实际值运算型、夹合式交流电流传感器、4点、非隔离)	R8-CT4E	○	○

## ■ 脉冲输入输出模块

品名	机型	CE	
累计脉冲4点输入模块 (NPN/PNP/电压脉冲输入)	R8-PA4	○	○
高速累计脉冲4点输入模块 (NPN输入)	R8-PA4F	○	○
脉冲输出模块 (集电极开路4点)	R8-PC4A	○	○

## ■ 开关量I/O模块

品名	机型	CE	
接点4点输入模块	R8-DA4A	○	○
接点16点输入模块 (支持NPN)	R8-DAM16A	○	○
接点8点输入模块 (支持NPN、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DAT8A2	○	○
接点8点输入模块 (支持PNP、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DAT8B2	○	○
接点16点输入模块 (支持NPN、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DAT16A2	○	○

R10 系列

R80 系列

R7 系列

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备



品名	机型	CE	
接点16点输入模块 (支持PNP、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DAT16B2	○	○
晶体管4点输出模块 (支持NPN、带短路保护功能)	<b>新产品</b> R8-DC4A	○	○
晶体管4点输出模块 (湿接点、支持NPN、带短路保护功能)	R8-DC4A2	○	○
PHOTO MOSFET继电器4点输出模块	R8-DC4C	○	○
接点4点输出模块 (继电器、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DCT4D	○	○
晶体管8点输出模块 (NPN连接、带短路保护功能、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DCT8A2	○	○
晶体管8点输出模块 (PNP连接、带短路保护功能、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DCT8B2	○	○
接点16点输入模块 (支持NPN)	R8-DCM16A	○	○
晶体管16点输出模块 (NPN连接、带短路保护功能、带整体解锁功能)	R8-DCM16ALZ	○	○
晶体管16点输出模块 (NPN连接、带短路保护功能、带整体及个别解锁功能)	R8-DCM16ALK	○	○
晶体管16点输出模块 (NPN连接、带短路保护功能、带整体/部分解锁功能)	R8-DCM16ALH	○	○
晶体管32点输出模块 (PNP连接、带短路保护功能)	R8-DCM32B2	○	○
晶体管16点输出模块 (NPN连接、带短路保护功能、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DCT16A2	○	○
晶体管16点输出模块 (PNP连接、带短路保护功能、连接器型弹簧夹持式端子盘)	R8-DCT16B2	○	○

R10 系列

■ 温度调节器模块

品名	机型	CE	
温度调节器模块 (双回路)	R8-TC2	○	○

R80 系列

■ 配件

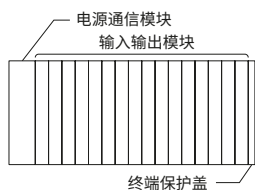
品名	机型	
组态软件连接电缆 (支持USB、立体声插孔用、带隔离)	COP-US	○
组态软件连接电缆	MCN-CON	○

品名	机型	CE	
夹合式交流电流传感器	CLSE-R5	○	○
	CLSE-05		
	CLSE-10		
	CLSE-20		
	CLSE-40		
	CLSE-60		

R7 系列

• R8组态软件 (机型: R8CFG) 可从本公司网站下载。

■ 基本构成



可安装的输入输出模块的台数因电源通信模块而异。详细内容请参照各电源通信模块的规格书。  
 模块地址可以自由设定，与安装位置无关，但要避免地址重复。  
 模拟量4点输入输出模块每台模块使用2个地址。  
 例如，连接R8-SV4N并将其地址设定为5时，输入1和输入2被分配给地址5，输入3和输入4被分配给地址6。  
 在上述情况下，请勿将其他输入输出模块的地址设定为6。  
 另外，设定为占用区域2时，输入1~输入4全部可用，但设定为占用区域1时，只有输入1和输入3可用作数据。  
 累计脉冲输入4点模块每台模块使用4个地址。使用时请设定为占用区域2。对于使用2个以上地址的模块，请勿使末尾的地址超过31。使用累计脉冲输入4点模块时，请将地址设定为28以下。  
 请只将最右侧的模块设为终端电阻有效。  
 电源通信模块附带终端保护盖。  
 • 关于增设电源模块 (机型: R8-PS1) 的安装，敬请咨询公司。

■ 消耗电流的计算

输入输出模块通过电源通信模块供给的5V DC电源驱动。因此，输入输出模块消耗的总电流必须在供电电流流量以下。电源通信模块的5V DC电源无法满足需要时，请插入增设电源模块。但是，即使输入输出模块的总消耗电流在供电电流流量以下，最多也只能连接16台 (增设电源模块除外)。

■ 输入输出模块

机型	最大消耗电流 (mA)	机型	最大消耗电流 (mA)
R8-SS2	100	R8-DA4A	80
R8-SS4NJ	80	R8-DAM16A	100
R8-SS4N	80	R8-DAT8A2	100
R8-SST8	200	R8-DAT8B2	100
R8-SV2	100	R8-DAT16A2	100
R8-SV4N	80	R8-DAT16B2	100
R8-SVT8	200	R8-DC4A	100
R8-TS2	100	R8-DC4A2	100
R8-RS4N	100	R8-DC4C	120
R8-FS16N	100	R8-DCT4D	100
R8-FST4N	100	R8-DCT8A2	110
R8-YS2	80	R8-DCT8B2	110
R8-YS2NJ	70	R8-DCM16A	110
R8-YST4N	70	R8-DCM16ALZ	160
R8-YV4N	160	R8-DCM16ALK	160
R8-YVM4N	160	R8-DCM16ALH	160
R8-YVT4N	160	R8-DCM32B2	110
R8-CT4E	100	R8-DCT16A2	110
R8-PA4	80	R8-DCT16B2	110
R8-PA4F	90	R8-TC2	200
R8-PC4A	100		

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备

## 远程I/O 其他设备

多通道一体式远程I/O

### R9 Series

以经济效益为首要条件设计的小型电量测量远程I/O，用于运算各项电量。

CC-Link Modbus/TCP LONWORKS  
Modbus

REMOTE I/O R9 SERIES



R10 系列

超小型最小系统远程I/O

### R6 Series

可以最大限度利用有限空间的超小型组合式远程I/O。

CC-Link DeviceNet PROFIBUS  
Modbus Modbus/TCP T-Link

REMOTE I/O R6 SERIES



R80 系列

R7 系列

小型自由组合型远程I/O

### R5 Series

支持通信和电源的冗余化、双系统化的远程I/O。

CC-Link DeviceNet PROFIBUS  
Modbus Modbus/TCP T-Link

REMOTE I/O R5 SERIES



R3 系列

R30 系列

R8 系列

小型一体式远程I/O

### R1 Series

可在桌面上使用的远程I/O。

CC-Link DeviceNet Modbus

REMOTE I/O R1 SERIES



其他设备  
相关设备

## 远程I/O 相关设备

远程I/O MP系列

### HLS主站模块

安装在安川电机制机器控制器MP2200/MP2300/MP3300系列安装的选配模块。在HLS(Hi-speed Link System)中用作连接模拟量输入输出和接点输入输出的主站模块。

- 使用MP3200时，只要安装MP2000选配底座，便可使用本产品。



HLS 主机模块  
MPHLS



安川电机制机器控制器  
MP2200/MP2300/MP3300 系列

HLS MASTER MODULE



远程I/O FAM系列

### CC-Link主站模块

连接横河电机制PLC FA-M3V的CC-Link主站模块。可连接各公司支持CC-Link的从站设备，还支持CSP+\*。可连接本公司种类丰富的远程I/O。

- \*. CSP+ : CC-Link家族系统配置文件
- 组态软件(机型: FAMCLCFG) 可从本公司网站下载。
- 使用FAMCLCFG需要借助横河电机制FA-M3程序开发工具“WideField3”(R.3.02以上)。
- 本设备与计算机经由FA-M3V的CPU模块连接。



CC-Link MASTER MODULE

R10 系列

R80 系列

R7 系列

远程I/O JC系列

### HUB模块

用于对通信电缆进行分支接线和延长总长度的模块。备有HLS用、CUnet用和EtherCAT用。

**HLS** Hi-speed Link System **CUnet**

**EtherCAT**

HLS 用 HUB 模块  
JC-HL (7 端口) 外观



HUB MODULE

R3 系列

R30 系列

R8 系列

其他设备  
相关设备



Website



Request Info

MG CO., LTD.  
(formerly M-System Co., Ltd.)  
[www.mgco.jp](http://www.mgco.jp)

Your local representative: