

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南



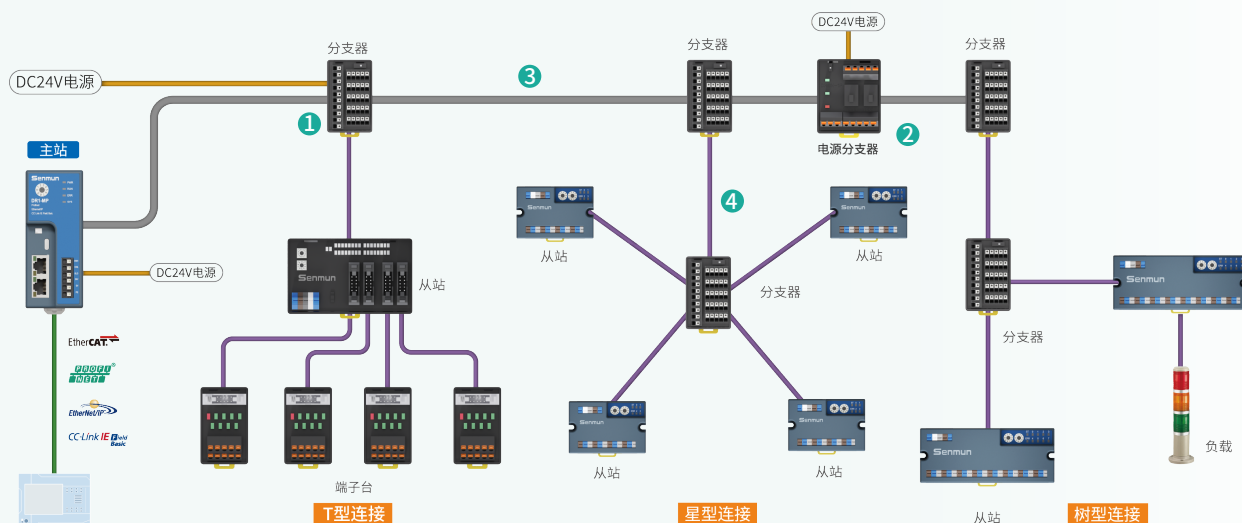
从站

主站

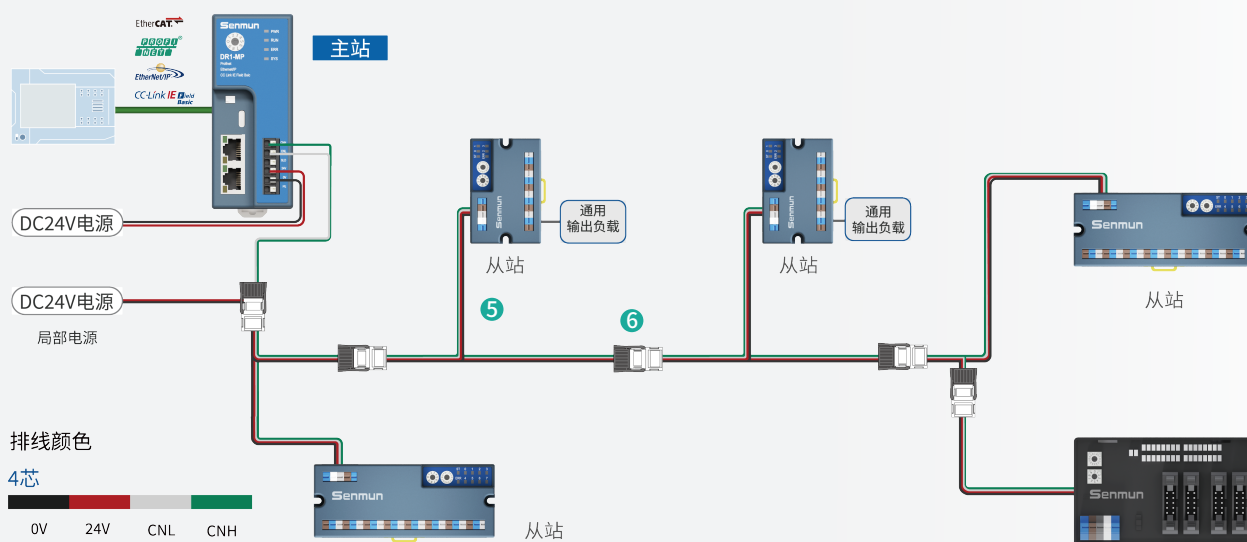
从站

产品拓扑图

拓扑一（五芯带屏蔽线缆）



拓扑二（四芯扁平线缆）



◎ 支持端子台、电缆线型号

外形图	型号	型号说明
 (型号说明请参考 P182)	D1020A	8 位 NPN 型 输入输出专用端子台
	D1020A-P	8 位 PNP 型 输入输出专用端子台

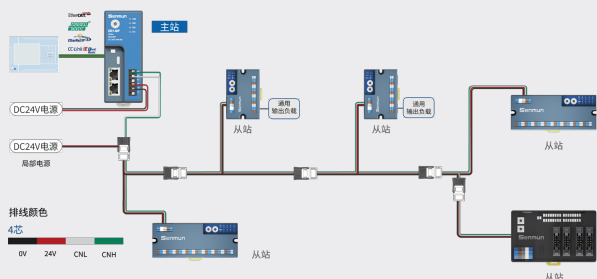
外形图	型号	型号说明
 (型号说明请参考 P352)	X010-1	10P MIL 一对一电缆线

◎ 辅助模块

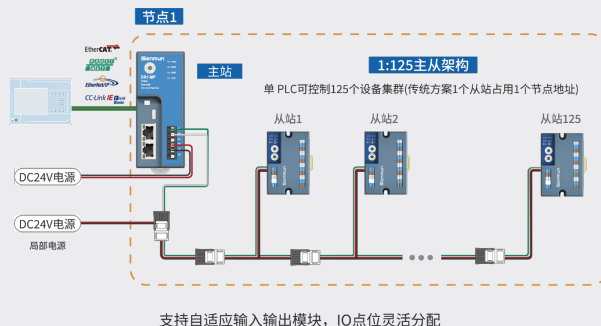
序号	产品型号	产品图片	产品描述	规格
①	DRCN-1C		T 分支器, 1 分 2 连接器	/
	DRCN-3C		T 分支器带 3 个连接器, 带终端电阻	/
	DRCN-5C		T 分支器带 5 个连接器, 带终端电阻	/
	DRCN-7C		T 分支器带 7 个连接器, 带终端电阻	/
②	DRCN-1P		电源分支器	带 2 个连接用连接器, 带终端电阻、10A 自恢复保险
③	CN18		普柔粗缆, 用于主线	灰色 PVC 外皮 外径: 约 12.0mm 线径: 2*15AWG/2*18AWG 5 芯带屏蔽 特性阻抗: 120Ω 注: 长度可根据需求在型号后面加 -XXXM, 单位米。例如 5 米 :CN18-5M
④	CN24		普柔细缆, 用于支线	紫色 PVC 外皮 外径: 约 7.0mm 线径: 2*22AWG/2*24AWG 5 芯带屏蔽 特性阻抗: 120Ω
	CN24SF		高柔细缆, 用于支线	注: 长度可根据需求在型号后面加 -XXXM, 单位米。例如 5 米 :CN24-5M
⑤	CN16-4		4 芯扁平电缆	AWG16(1.25 平方)*4 芯, 外径约 2.5mm 注: 长度可根据需求在型号后面加 -XXXM, 单位米。例如 5 米 :CN16-4-5M
	CN18-4		4 芯扁平电缆	AWG18(0.75 平方)*4 芯, 外径约 2.5mm 注: 长度可根据需求在型号后面加 -XXXM, 单位米。例如 5 米 :CN18-4-5M
⑥	CN4A		黑色连接器	4P E-CON 黑色破线夹, 2.2~2.5mm 线径适用
	CN4B		白色连接器	4P E-CON 白色破线夹, 1.1~1.4mm 线径适用
/	CN-YXQ		压线钳	用于压接 CN4A、CN4B

产品特点

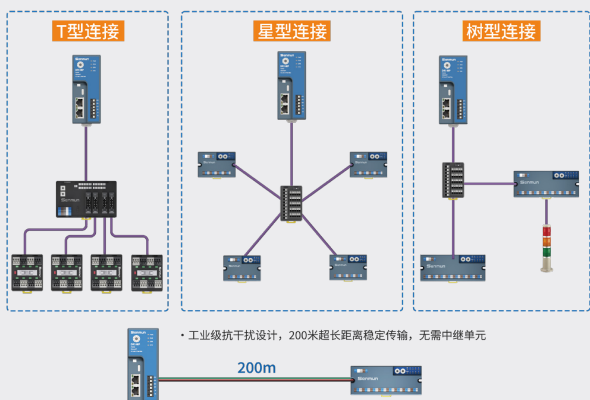
- 自研 SM-Link 总线协议，简化布线，极大降低布线难度



- 超大规模节点管理，节省 PLC 成本



- 灵活布局，拓扑自由



- 双线缆连接方案，严苛、普通工业环境通通适用

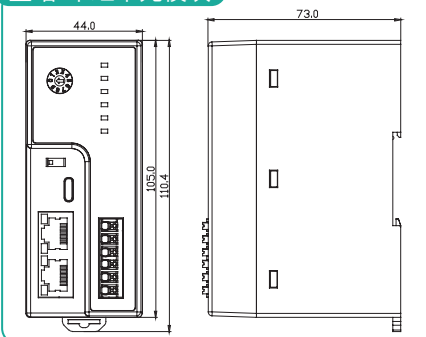


- 从站模块直供传感器电源，省去电源线缆和端子排

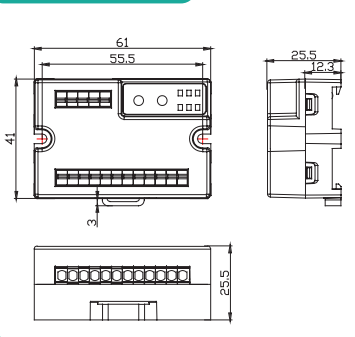


产品尺寸 (单位: mm)

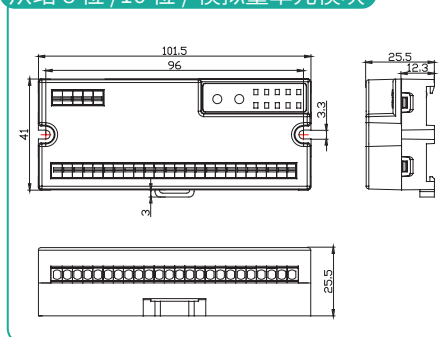
主站 中继单元模块



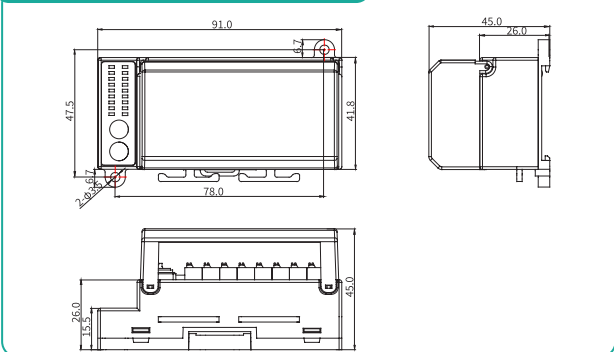
从站 4 位



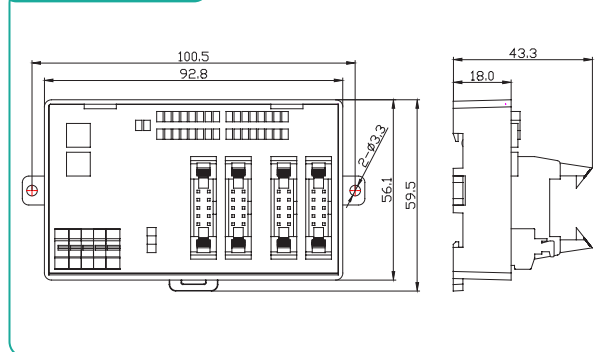
从站 8 位 / 16 位 / 模拟量单元模块



从站 16 位 (上端出线)



从站 32 位



◎ 规格参数

分布式 IO 主站



型号		DR1-EC	DR1-PN	DR1-EIP	DR1-CB	DR1-MC
名称		分布式 EC 适配器	分布式 PN 适配器	分布式 EIP 适配器	分布式 CB 适配器	分布式 MC 适配器
主站支持协议		EtherCAT	Profinet	EtherNet/IP	CCLink IE Filed Basic	MECHATROLINK-III
连接方式		RJ45				
通信速率		100Mb/s				
通信距离		≤ 100m				
从站支持协议		SM-Link				
连接形式		星型、树形、总线型等				
过程数据	输入	最大支持 512 点数字量，32 个字模拟量输入				最大支持 256 点数字量，8 个字模拟量输入
	输出	最大支持 512 点数字量，32 个字模拟量输出				最大支持 352 点数字量，8 个字模拟量输出
支持从站数量		Max 125 个				
通信速率		250 K bit/S				
通讯线缆		5 根专用电缆（2 根信号电缆、2 根电源电缆、1 根屏蔽电缆） 4 根扁平电缆（2 根信号电缆、2 根电源电缆）				
通信距离		≤ 200 米（不带中继单元）				
电源参数						
工作电压		DC 24V (18~32V)				

分布式 IO

分类

- 总线模块
- 端子台
- 继电器模组
- 电缆线
- 传感器

选型指南

规格参数

数字量从站



产品型号	DRCN-I04N	DRCN-I04P	DRCN-O04N	DRCN-O04P
产品描述	DI* 4 路 (晶体管)	DI* 4 路 (晶体管)	DO* 4 路 (晶体管)	DO* 4 路 (晶体管)
总线协议	SM-Link			
通信速率	250K bit/S			

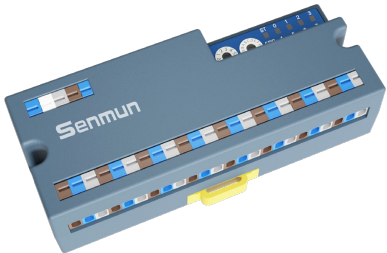
输入参数				
信号类型	NPN	PNP	/	
额定电平	0V	24V	/	
信号 0 电平	15 ~ 30VDC	0 ~ 5VDC	/	
信号 1 电平	0 ~ 5VDC	15 ~ 30VDC	/	
单通道消耗电流	5mA		/	
端口防护	/		/	
隔离耐压	500VAC		/	

输出参数			
信号类型	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	/	0V (max: 1.5V)	24V (18~36V)
单通道额定电流	/	max: 0.5A	
端口防护	/	过流、过压保护	
隔离耐压	/	500VAC	

一般参数	
防护等级	IP20
温度范围	工作温度：-20 ~ +60℃ , 储存温度：-20 ~ +75℃

◎ 规格参数

数字量从站



产品型号	DRCN-D08N	DRCN-D08P
产品描述	DI/DO* 8 路 (晶体管)	
总线协议	SM-Link	
通信速率	250K bit/S	
输入参数		
信号类型	NPN	PNP
额定电平	0V	24V
信号 0 电平	15 ～ 30VDC	0 ～ 5VDC
信号 1 电平	0 ～ 5VDC	15 ～ 30VDC
单通道消耗电流	5mA	
隔离耐压	500VAC	
输出参数		
信号类型	NPN	PNP
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ～ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护	
隔离耐压	500VAC	
一般参数		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度：-20 ～ +60℃ , 储存温度：-20 ～ +75℃	

分类

总线模块

端子台

继电器模组

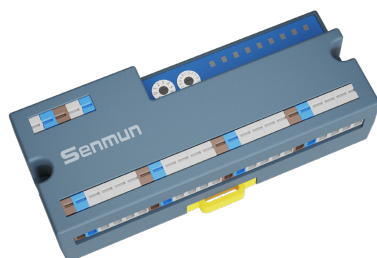
电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

数字量从站



产品型号	DRCN-I16N	DRCN-I16P	DRCN-O16N	DRCN-O16P	DRCN-I08N-O08N	DRCN-I08P-O08P
产品描述	DI*16 路 (晶体管)	DI*16 路 (晶体管)	DO*16 路 (晶体管)	DO*16 路 (晶体管)	DI* 8 路 (晶体管) DO* 8 路 (晶体管)	DI* 8 路 (晶体管) DO* 8 路 (晶体管)
总线协议	SM-Link					
通信速率	250K bit/S					

输入参数

信号类型	NPN	PNP	/	NPN	PNP
额定电平	0V	24V	/	0V	24V
信号 0 电平	15 ~ 30VDC	0 ~ 5VDC	/	15 ~ 30VDC	0 ~ 5VDC
信号 1 电平	0 ~ 5VDC	15 ~ 30VDC	/	0 ~ 5VDC	15 ~ 30VDC
单通道消耗电流	5mA		/	5mA	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	

输出参数

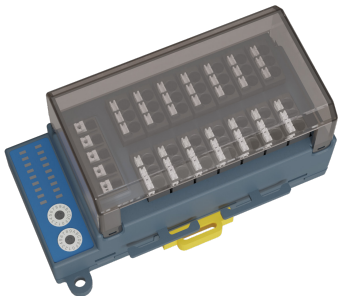
信号类型	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	/	max:0.5A			
端口防护	/	过流、过压保护			
隔离耐压	/	500VAC			

一般参数

防护等级	IP20
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C

◎ 规格参数

数字量从站



产品型号	DRCN-I16N-B	DRCN-I16P-B	DRCN-O16N-B	DRCN-O16P-B	DRCN-I08N-O08N-B	DRCN-I08P-O08P-B
产品描述	DI*16 路 (晶体管)	DI*16 路 (晶体管)	DO*16 路 (晶体管)	DO*16 路 (晶体管)	DI* 8 路 (晶体管) DO* 8 路 (晶体管)	DI* 8 路 (晶体管) DO* 8 路 (晶体管)
总线协议	SM-Link					
通信速率	250K bit/S					

输入参数

信号类型	NPN	PNP	/		NPN	PNP
额定电平	0V	24V	/		0V	24V
信号 0 电平	15 ~ 30VDC	0 ~ 5VDC	/		15 ~ 30VDC	0 ~ 5VDC
信号 1 电平	0 ~ 5VDC	15 ~ 30VDC	/		0 ~ 5VDC	15 ~ 30VDC
单通道消耗电流	5mA		/		5mA	
隔离耐压	500VAC		/		500VAC	

输出参数

信号类型	/		晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	/		0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	/		max:0.5A			
端口防护	/		过流、过压保护			
隔离耐压	/		500VAC			

一般参数

防护等级	IP20					
温度范围	工作温度：-20 ~ +60℃, 储存温度：-20 ~ +75℃					

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

数字量从站



产品型号	DRCN-I16C-O16N	DRCN- I16C-O16P
产品描述	DI* 16 路 (晶体管) DO* 16 路 (晶体管)	DI* 16 路 (晶体管) DO* 16 路 (晶体管)
总线协议	SM-Link	
通信速率	250K bit/S	

输入参数		
信号类型	NPN&PNP 兼容	
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V	
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC	
单通道消耗电流	5mA	
隔离耐压	500VAC	

输出参数		
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护	
隔离耐压	500VAC	

一般参数		
防护等级	IP20	
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃	

◎ 规格参数

模拟量从站



产品型号	DRCN-I04B	DRCN-O04V	DRCN-O04A
产品描述	4 通道模拟量电压 / 电流输入	4 通道模拟量电压输出	4 通道模拟量电流输出
总线协议	SM-Link		
通信速率	250 K bit/S		

IO 接口参数

输入通道数	4	/	
输入电压电流	0~10V/±10V/0~5V/±5V/4-20mA / 0-20mA	/	
输入滤波	1~100ms(默认 10ms)	/	
输入阻抗	电压： > 500KΩ 电流： 100Ω	/	
输出通道数	/	4	
输出电压	/	0~10V/±10V	/
输出电流	/	/	4-20mA / 0-20mA
负载能力	/	> 5KΩ	< 500Ω
负载类型	/	阻性负载	
分辨率	16 位		
精度	±0.1%		
端口防护	过流、过压保护		
隔离耐压	500VAC		

一般参数

防护等级	IP20
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

规格参数

中继单元模块



产品型号	DRCN-RU
产品描述	中继单元
输入参数	
总线协议	SM-Link
连接从站数量	125
通信速率	250 K bit/S
通信距离	200 米
一般参数	
防护等级	IP20
温度范围	工作温度：-20 ~ +60℃ , 储存温度：-20 ~ +75℃

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南