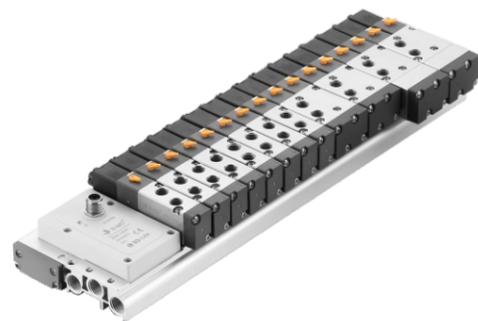


## ESR 系列 总线阀岛(IO-Link)



### 产品特性

- 支持IO-Link通信协议, 输出32点位;
- 最多16个阀位, 可满足16个单电控/8个双电控/单双混装;
- 支持热拔插;
- 多种诊断功能;
- 安装便捷;
- 抗干扰力强, 通信传输距离最大20米。

### 订货举例

系列代码	阀体大小	识别码	通信协议	接口口径	工作电压	安装附件	牙型代码
ES: 总线阀岛	1: 1系列 2: 2系列	R: RV系列电磁阀	IO-Link	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	E4: DC24V	空白: 无附件 D: 附DIN导轨卡扣及1米DIN导轨 DO: 附DIN导轨卡扣不带DIN导轨 (如选购带DIN导轨, DIN导轨分开包装)	空白: G

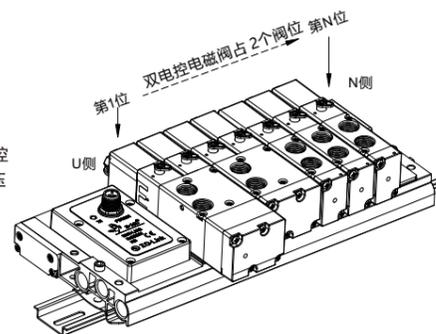
  

代码	阀功能	备注
S	两位五通 (单电控)	阀位数由U侧开始为第一位
D	两位五通 (双电控)	
C	三位五通 (中封)	
P	三位五通 (中压)	
E	三位五通 (中泄)	
B	盲板	

数量 (适用于同规格阀时)  
 纯单电控时为2-16位  
 纯双电控时为2-8位  
 混装时汇流板最大16个阀位  
 注: 每个双电控电磁阀占2个阀位

### 订货举例:

- 同规格阀时: ESR系列总线阀岛, 1系列, IO-Link通讯协议, 输出16点, 6个两位五通单电控电磁阀RV5211, 工作口接管口径1/8, 工作电压DC24V, 无附件.G牙。其ERP编码为: ES1R-LK16-6S-06E4。
- 不同规格混装时: ESR系列总线阀岛, 1系列, IO-Link通讯协议, 输出16点, 如右图所示阀岛第1、2位为1个三位五通中封型双电控电磁阀SR5312C, 第3、4位为1个两位五通双电控电磁阀SR5212, 第5、6、7位为3个两位五通单电控电磁阀RV5211, 接管口径为1/8, 电压为DC24V, 附DIN导轨卡扣及1米DIN导轨, G牙。其ERP编码为: ES1R-LK16-CD3S-06E4-D。



### 规格

型号	ES1R-LK16 ES2R-LK16
输出点数	16
通信协议	IO-Link
波特率	COM2 (38.4kbps)
配置文件	IODD文件
规格版本	V1.1(兼容V1.0)
控制用电压	DC24V(DC21.6 ~ 26.4V)
电源消耗电流	15mA以下
输出电源电压 (阀)	DC24V(DC22.8 ~ 26.4V)
电气接口	M12插针, 5针, A编码
接口类型	B 级
针对设备诊断	系统诊断、通讯错误、短路保护
防护等级	IP40
储存温度	-20 ~ 70°C
工作温度	-10 ~ 50°C

### 电气接口

电接口 (M12插针, A编码, Class B类型)



### 状态LED指示灯

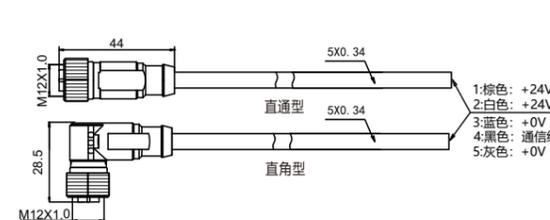
指示灯	状态	说明
X1	指示灯不亮	电源供电异常
	绿色常亮	供电正常, 未建立通信
	红色常亮	发生故障或负载供电异常
	绿色闪烁	通信正常

### 电缆订购码

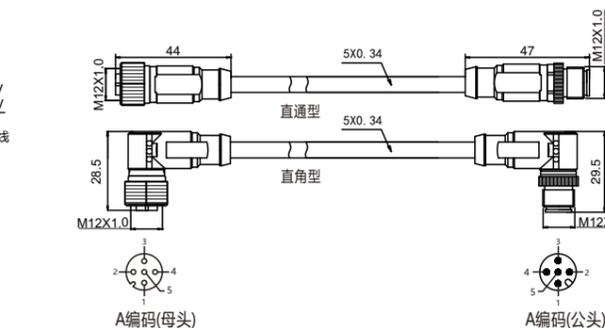
M125	PVC
M12母头5芯单头连接电缆	2M: 电缆长度2米 5M: 电缆长度5米 (其他长度可根据客户需求订购)

M12M125	PVC
M125芯双头连接电缆	2M: 电缆长度2米 5M: 电缆长度5米 (其他长度可根据客户需求订购)

### 单头连接电缆

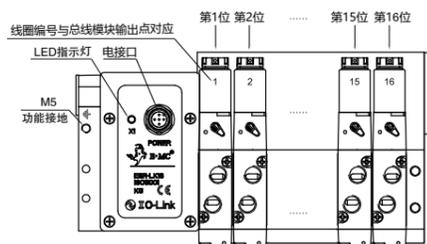


### 双头连接电缆

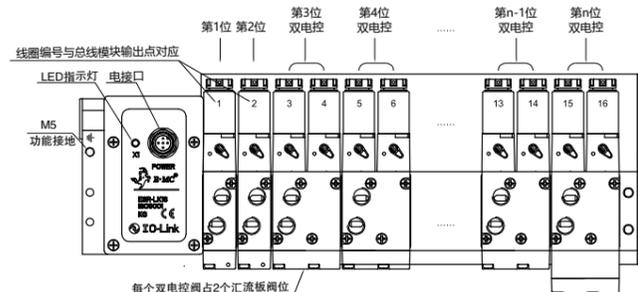


## ◎ 配线示意图

单电控配线示意图 (最大16位)



单/双电控混装配线示意图 (双电控最大8位)

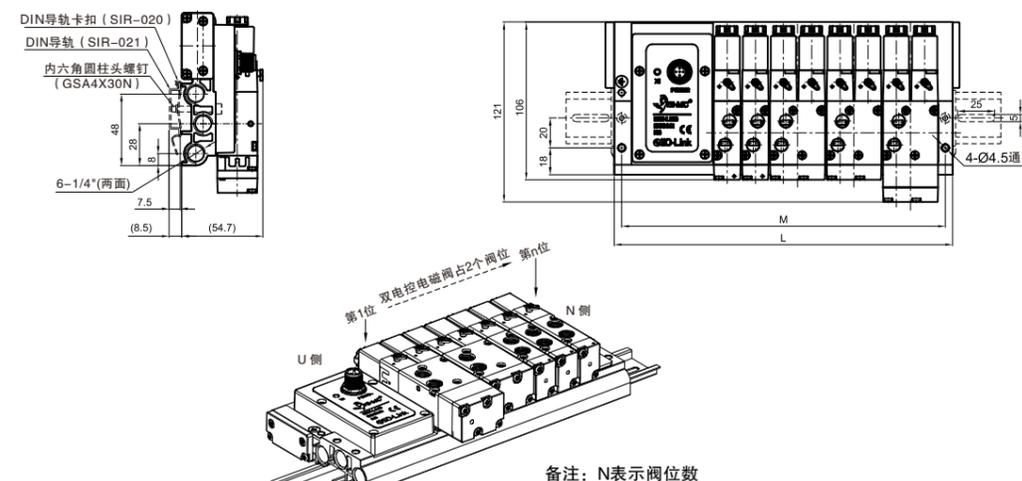


## ◎ 使用注意事项

- 切勿擅自拆卸、修改(包括更换印刷电路板)或修理, 可能导致受伤或失败;
- 不要超出规格参数(极限值)操作产品, 切勿用于易燃或有害液体, 可能导致火灾、故障或产品损坏, 使用前请验证说明书;
- 请勿在含有易燃易爆气体的环境中操作, 可能导致火灾或爆炸, 本产品不是为防爆而设计的;
- 如果在连锁电路中使用本产品:
  - 提供双连锁系统, 例如机械系统;
  - 定期检查产品是否正常运行; 否则可能会发生故障, 导致事故。
- 维修时必须遵守以下指示: (1) 关掉电源; (2) 停止供气, 排出剩余压力, 确认无供气后再进行维护; 否则就会受伤;
- 维护完成后, 进行适当的功能检查, 如果设备不能正常工作, 请停止操作, 发生意外故障时, 不能保证安全;
- 本产品设计用于工业领域。除工业环境外, 如: 在商业和住宅混合区, 必须采取措施防止无线电干扰;
- 汇流板与电源线路务必功能接地, 确保现场总线系统的安全和抗噪声性能;
- IO-Link阀岛通过B类端口提供负载电压, 使用A类端口时, 应额外给阀岛供电。

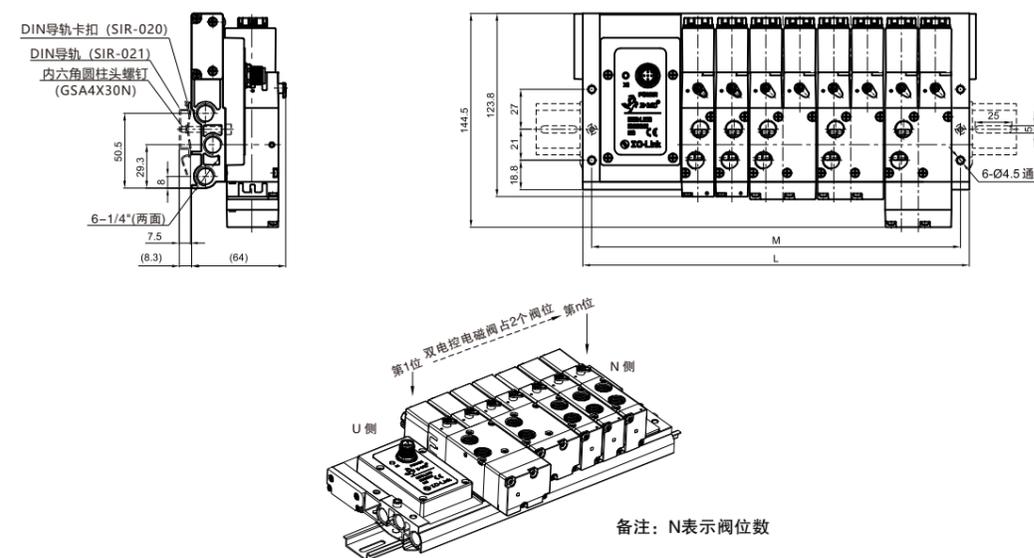
## ◎ 外形尺寸图

ES1R系列



符号	型号	ES1R3S	ES1R4S	ES1R5S	ES1R6S	ES1R7S	ES1R8S	ES1R9S	ES1R10S	ES1R11S	ES1R12S	ES1R13S	ES1R14S	ES1R15S	ES1R16S
L		133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
M		123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370

ES2R系列



符号	型号	ES2R3S	ES2R4S	ES2R5S	ES2R6S	ES2R7S	ES2R8S	ES2R9S	ES2R10S	ES2R11S	ES2R12S	ES2R13S	ES2R14S	ES2R15S	ES2R16S
L		147	170	193	216	239	262	285	308	331	354	377	400	423	446
M		135	158	181	204	227	250	273	296	319	342	365	388	411	434