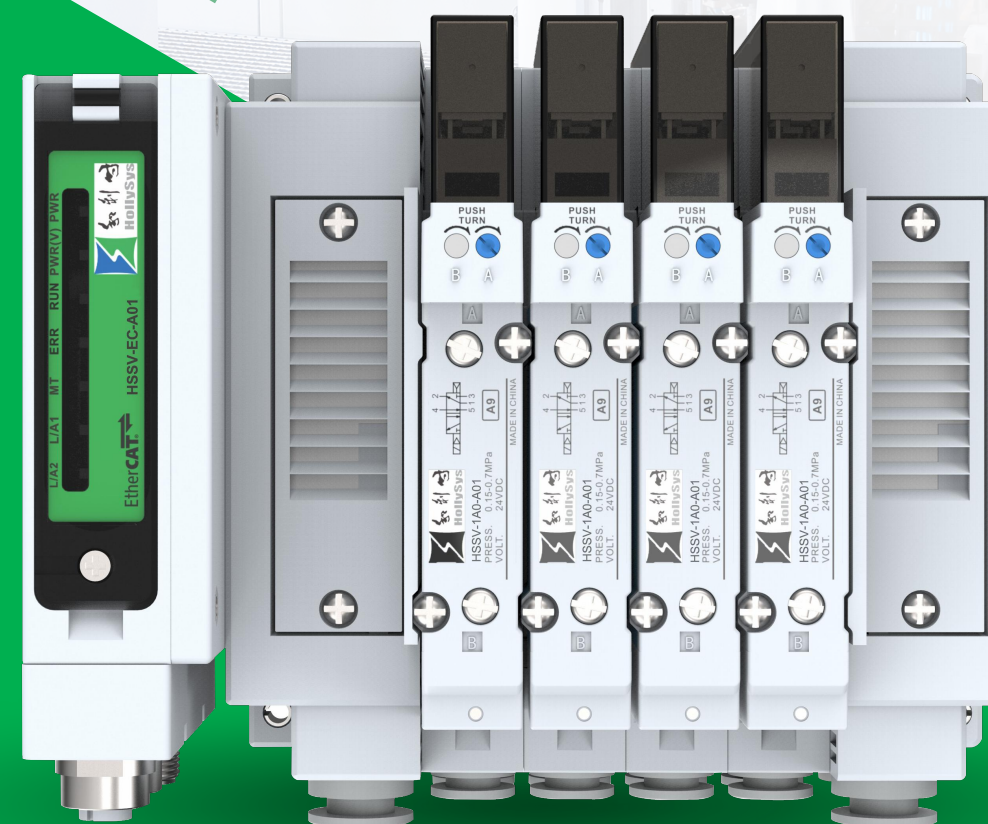


HSSV系列阀岛 选型手册



北京和利时智能技术有限公司

地 址：北京经济技术开发区地盛中路2号院
邮 箱：FA@hollysys.com
热 线：400-811-1999
版本号：202506

B站扫码



抖音扫码



● HSSV系列总线阀岛

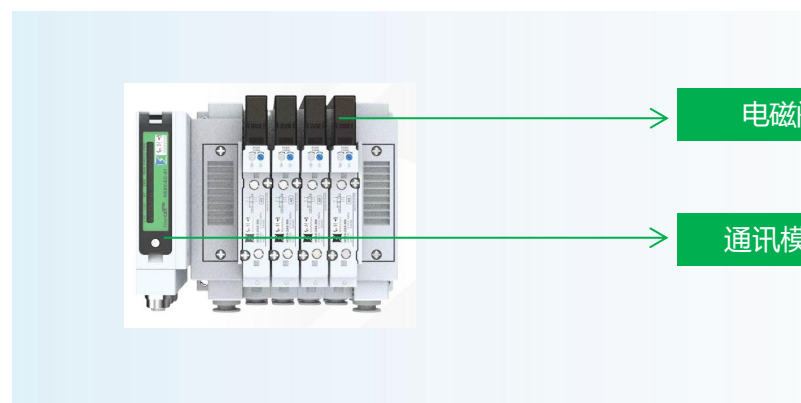
随着工业自动化技术的不断进步，越来越多智能设备和生产线使用总线气动技术实现自动化控制。

传统气动控制通常采用分立元件方式，为解决随着设备复杂度提升带来的布线复杂和 维护困难等问题。我司基于多年技术积累推出HSSV系列总线型阀岛。



● 产品特点

功能集成



电磁阀

通讯模块

节省选型时间

一个型号涵盖模块所有配件

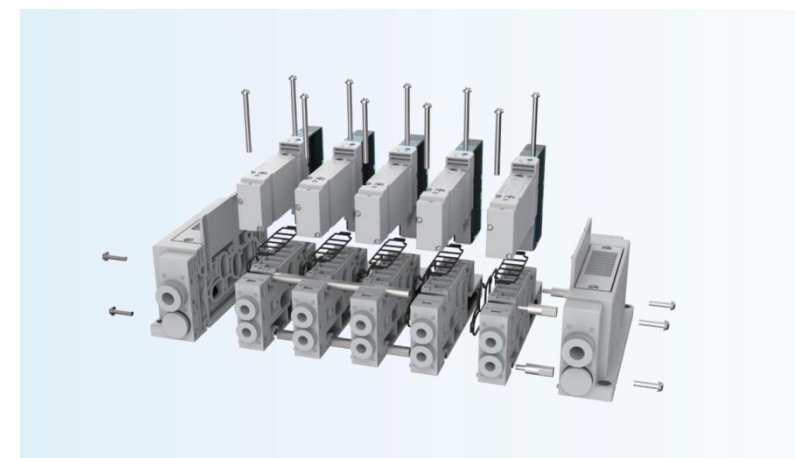
配线简单



节省配线时间

M12 接口快速连接通讯

灵活拓展

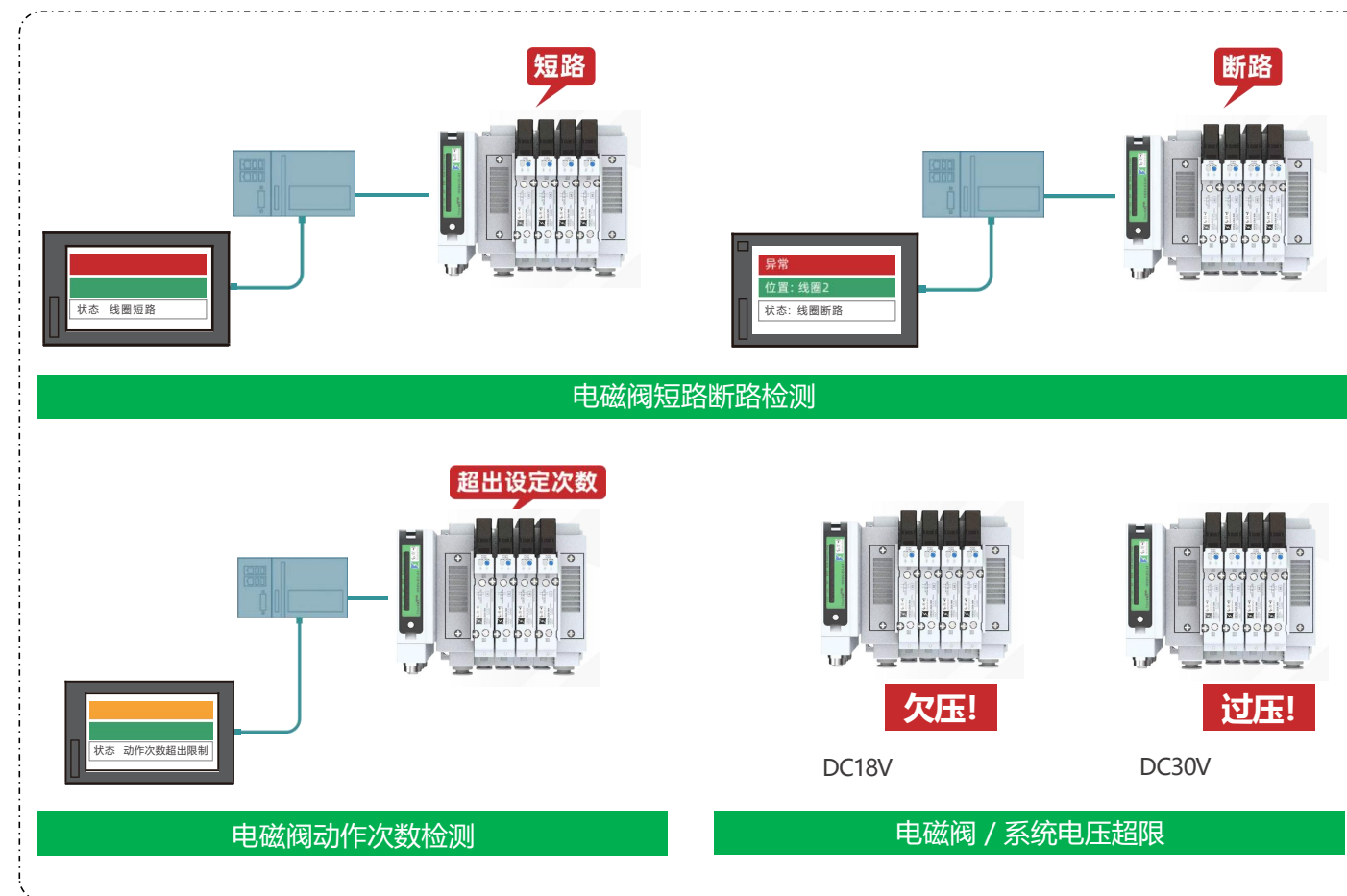


电磁阀下插式设计、无需额外接线，维护更便利

底座**可调整**，可单独增加或减少阀位

最多驱动 32 个电磁线圈

丰富诊断



超高性能电磁阀

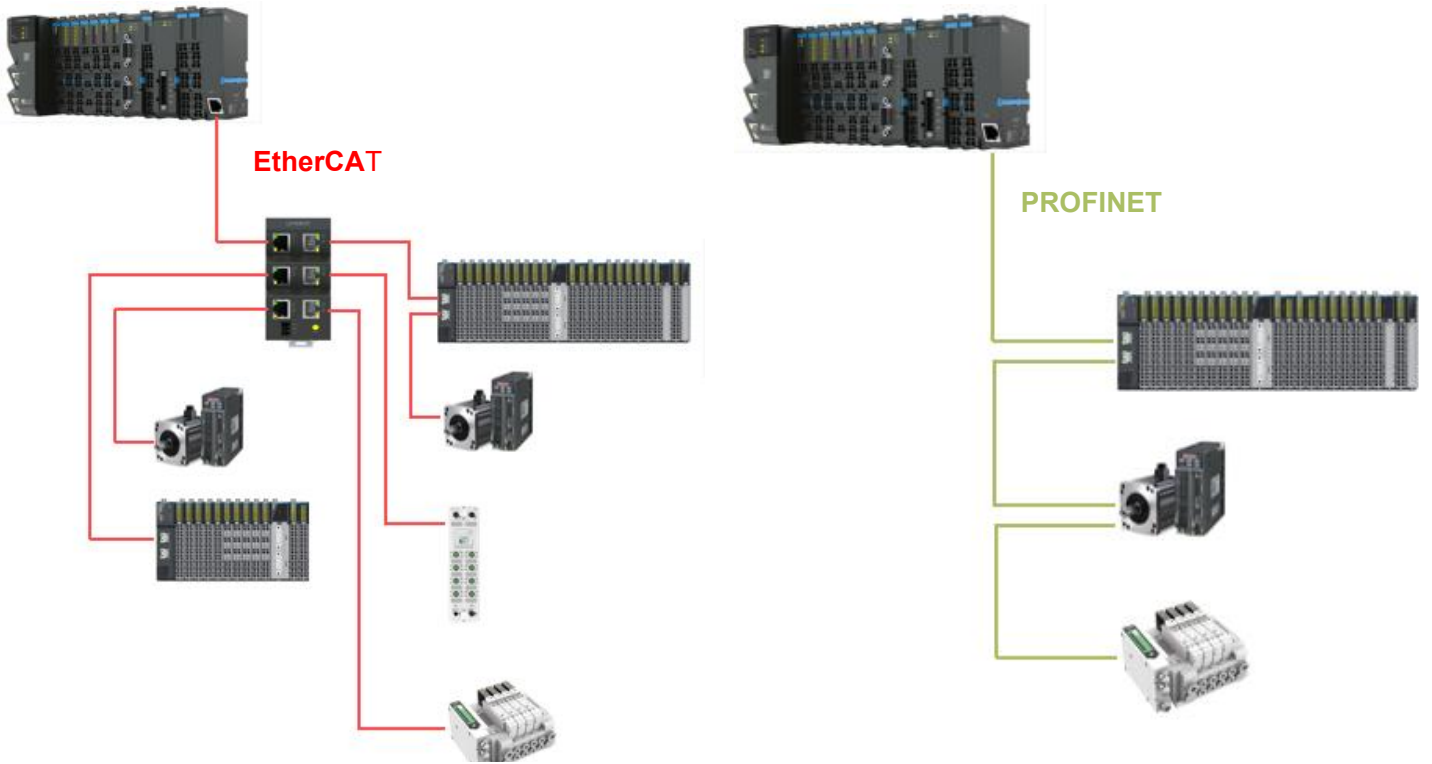


- 8000 万次动作寿命 * 实验室环境测试数据
- 电磁阀功耗 0.6W，相较传统电磁阀功耗下降30%
- 丰富的电磁阀种类
- 替换进口，成本下降 30% 以上

支持协议



产品应用拓扑



● 阀岛总体命名规则

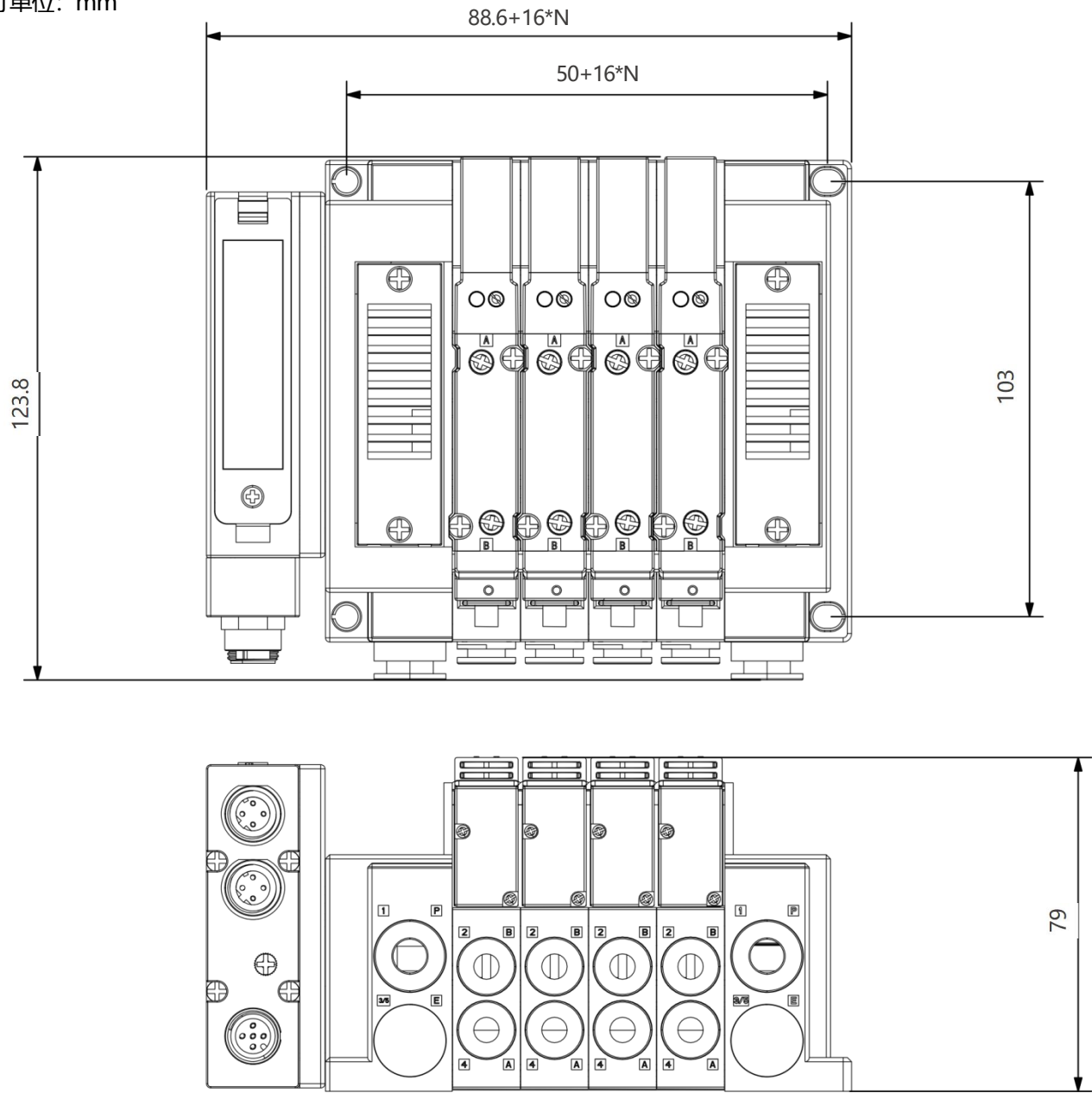
HSSV-EC-M-1-A0B0-L-C10-C04-0-A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

序号	名称	说明
1	阀岛产品系列	HSSV系列总线阀岛
2	阀岛协议类型	EC/PN/EIP
3	阀岛电源接口	M:M12接口
4	电磁阀系列	系列： 1
5	电磁阀型号+数量 盲板	A:两位五通单电控
		B:两位五通双电控
		C:三位五通中封
		D:三位五通中泄
		E:三位五通中压
		X:盲板
		数字代表数量
6	供气位置	L:左侧供气 R:右侧供气 B:双侧供气
7	供气口尺寸	C08/C10/C12
8	出气口尺寸	C04/C06/C08
9	出气方向	0：侧出气， 1：上出气
10	安装方式	A:直接安装 D:DIN导轨安装

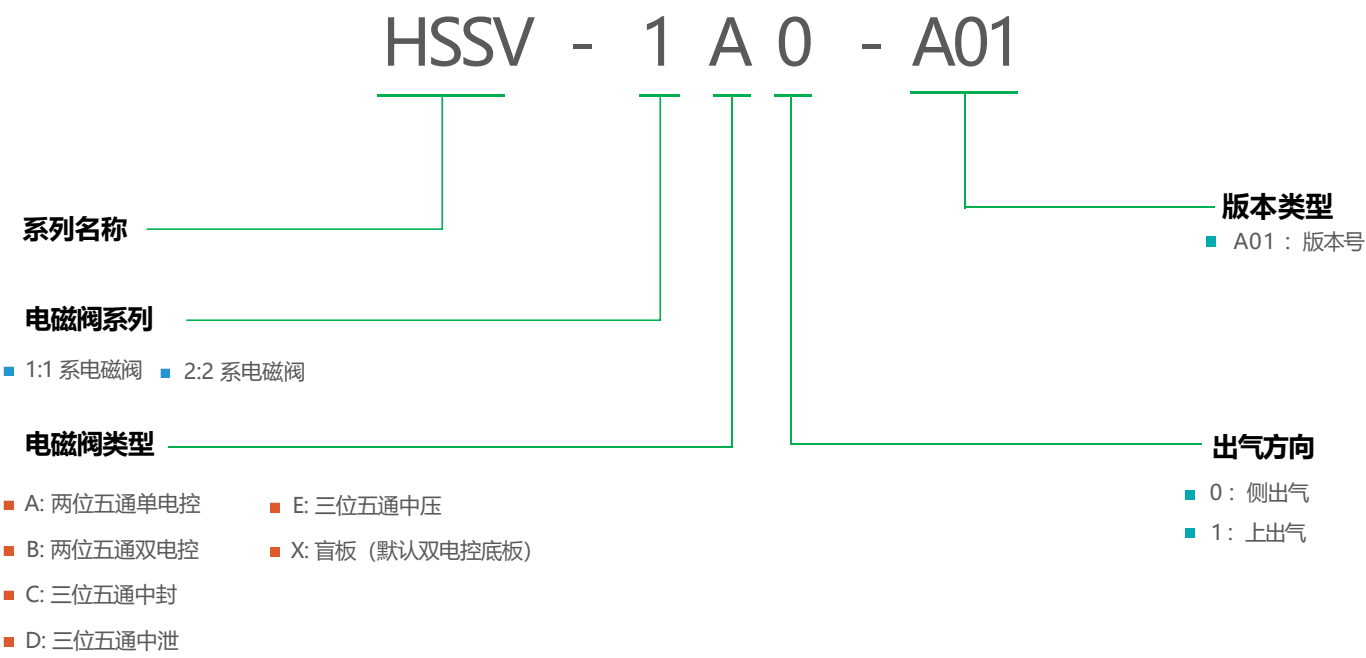
产品尺寸

*N 为电磁阀数量
*尺寸单位: mm



阀岛总体尺寸图

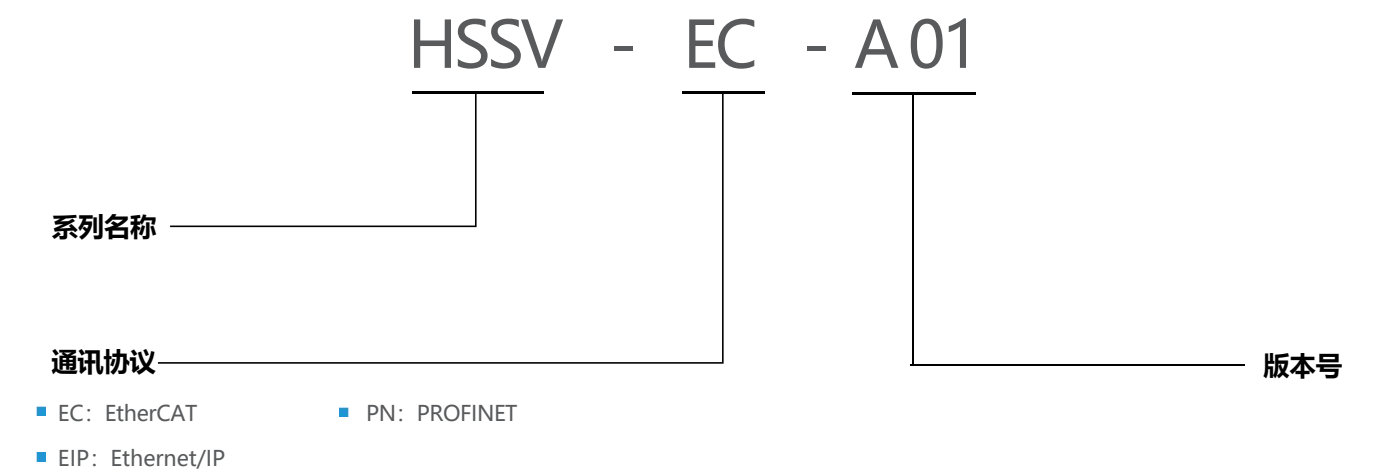
电磁阀命名规则



电磁阀规格参数

参 数	指标要求	参 数	指标要求
工作介质	5μm 过滤的洁净压缩空气	工作气压	0.15~0.7MPa
气连接方式	5口贴板式	手动操作	压下回转锁定式螺丝刀操作型
电连接方式	4pin 针公插	最大工作频率	5HZ
内外先导	内先导式	给油	不需要
Cv 值 P→A/B	0.42	安装方式	与阀岛主控体用M3螺丝连接
Cv 值 A→R/B→S	0.48	保护等级	IP67
线圈额定电压	24 VDC	工作温度	-10~+60℃
允许工作电压	24 VDC±10%	产品重量	80.5g
能耗值	0.6W	指示灯	LED

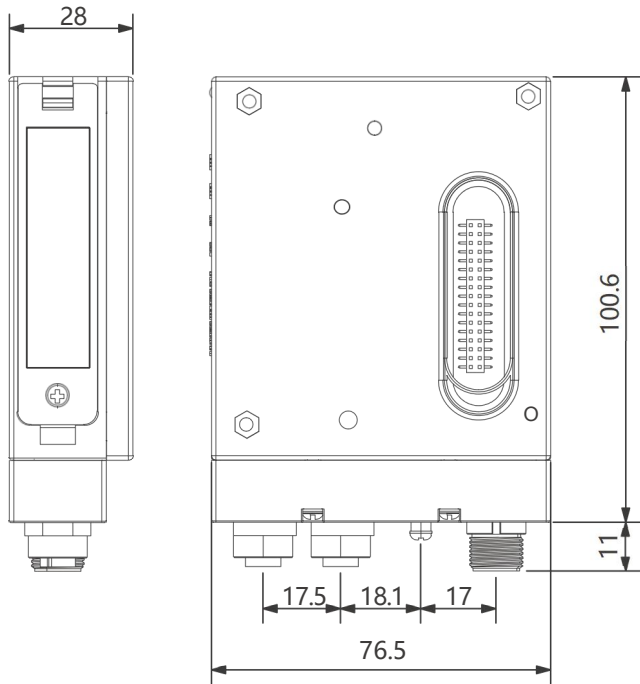
● 阀岛耦合器命名规则



面板尺寸



产品尺寸



*尺寸单位: mm

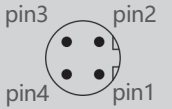
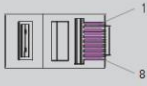
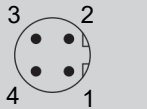
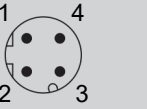
耦合器参数



产品型号	HSSV-EC-A01	HSSV-PN-A01
产品名称	紧凑型阀岛 EtherCAT 通讯模块	紧凑型阀岛 PROFINET通讯模块
通信距离	100m	100m
适配器电源	24 VDC/ 2.2A	24 VDC/ 2.2A
电磁阀电源	24 VDC/ 2A	24 VDC/ 2A
允许电压变动 V	额定电压的 ±10%	额定电压的 ±10%
防护等级	IP67	IP67
通信异常输出	HOLD/OFF/SUB	HOLD/OFF/SUB
输入 / 输出最大字节	6/4	5/4
适配器自带输出点数	32	32
自带输出形式	NPN	NPN
电源保护	短路保护, 反接保护	短路保护, 反接保护

附件 连接线

产品型号	M12-S5A-1PV
示意图	
产品描述	M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m）
连接方式	螺纹连接
接线方式	焊接
温 度	-25°C~+80°C
污染范围	3
防护等级	IP67
接插次数	≥500
额定电压	60V AC/DC
额定电流	4A
接触电阻	≤5mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ
产品外皮	PVC
出线长度	1, 2, 3, 4, 5m
产品端面	 VIEW A
针脚定义	针脚 1： 电磁阀 24V 供电 针脚 2： 电磁阀 0V 供电 针脚 3： 耦合器 24V 供电 针脚 4： 耦合器 0V 供电 针脚 5： FE, 功能接地 针脚 1： 棕色 针脚 2： 白色 针脚 3： 蓝色 针脚 4： 黑色 针脚 5： 灰色

产品型号	M12-P4D/RJ45M-1PV-S	M12-P4D/P4D-1PV-S
示意图		
产品描述	M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网（1m）	M12直型双端预铸D编码以太网（1m）
连接方式	螺纹连接	螺纹连接
接线方式	焊 接	焊 接
温 度	-25°C~80°C	-25°C~80°C
污染范围	3	3
防护等级	IP67	IP67
接插次数	≥500	≥500
额定电压	250V AC/DC	250V AC/DC
额定电流	4A	4A
接触电阻	≤5MΩ	≤5MΩ
绝缘电阻	≥100MΩ	≥100MΩ
产品外皮	PVC 屏蔽	PVC 屏蔽
出线长度	1, 2, 3, 4, 5m	1, 2, 3, 4, 5m
产品端面	 VIEW1  VIEW2	 VIEW1  VIEW2
针脚定义	针脚 1： Tx+ 传输数据 + 针脚 2： Rx+ 接收数据 + 针脚 3： Tx- 传输数据 - 针脚 4： Rx- 接收数据 - 针脚 1： 白橙色 针脚 2： 橙色 针脚 3： 白绿色 针脚 4： 绿色	针脚 1： Tx+ 传输数据 + 针脚 2： Rx+ 接收数据 + 针脚 3： Tx- 传输数据 - 针脚 4： Rx- 接收数据 - 针脚 1： 白橙色 针脚 2： 橙色 针脚 3： 白绿色 针脚 4： 绿色

备注：

其它长度的线缆，下单型号中的*号修改为所需长度即可，**M12-S5A-**PV** **M12-P4D/RJ45M-**PV-S**

M12-P4D/P4D-PV-S**

附件 气管接头选型规则



HSSV - C04 - 14

系列名称	接口管径	主体尺寸
	C04	10
	C06	14
	C08	17
	C10	
	C12	
	PLU:堵头	

*接头适用性说明：

主体尺寸 10：2 系阀岛出气口

主体尺寸 14：2 系阀岛进气口，1系阀岛出气口

主体尺寸 17：1 系阀岛进气口

附件 安装配件选型规则



HSSV - DIN01

系列名称	安装配件
	DIN01
	INS01

产品型号速查表

产品名称	产品型号	规格描述
线缆	M12-S5A-1SV	M12直型单端预铸A编码5芯信号线（1m）
	M12-S5A-2SV	M12直型单端预铸A编码5芯信号线（2m）
	M12-S5A-3SV	M12直型单端预铸A编码5芯信号线（3m）
	M12-S5A-4SV	M12直型单端预铸A编码5芯信号线（4m）
	M12-S5A-5SV	M12直型单端预铸A编码5芯信号线（5m）
	M12-P4D/RJ45M-1PV-S	M12直型单端预铸D编码公转R45以太网（1m）
	M12-P4D/RJ45M-2PV-S	M12直型单端预铸D编码公转R45以太网（2m）
	M12-P4D/RJ45M-3PV-S	M12直型单端预铸D编码公转R45以太网（3m）
	M12-P4D/RJ45M-4PV-S	M12直型单端预铸D编码公转R45以太网（4m）
	M12-P4D/RJ45M-5PV-S	M12直型单端预铸D编码公转R45以太网（5m）
	M12-P4D/P4D-1PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网（1m）
	M12-P4D/P4D-2PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网（2m）
	M12-P4D/P4D-3PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网（3m）
	M12-P4D/P4D-4PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网（4m）
	M12-P4D/P4D-5PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网（5m）

产品名称	产品型号	规格描述
配件	HSSV-C04-14	C04气管接头
	HSSV-C06-14	C06气管接头
	HSSV-C08-14	C08气管接头
	HSSV-C08-17	C08气管接头
	HSSV-C10-17	C10气管接头
	HSSV-C12-17	C12气管接头
	HSSV-PLU-14	14堵头
	HSSV-PLU-17	17堵头
	HSSV-DIN01	安装配件1
	HSSV-INS01	安装配件2