

版权所有©德克威尔自动化
由于本公司持续的产品升级造成的内容变更,恕不另行通知。
V250604-007

南京德克威尔自动化有限公司
Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线
400-0969016

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼
网址: www.wellinkio.com
邮箱: sales@wellinkio.com



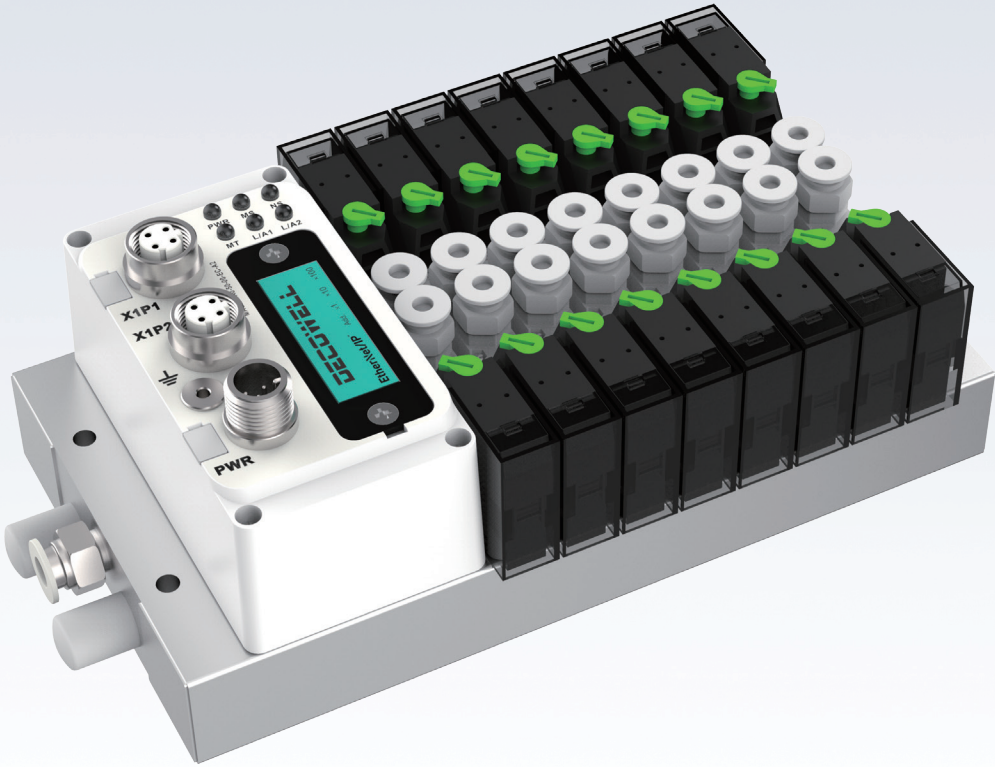
DECOWELL®
德克威尔自动化

工业信号处理专家

EV总线阀岛

简化配线 | 结构紧凑 | 高性能电磁阀

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



CONTENTS

目录

关于我们	02
荣誉资质	04
产品介绍	05
产品特点	05
阀岛总体命名规则	09
产品尺寸	10
电磁阀选型规则	11
电磁阀规格参数	11
产品参数	12
通讯模块	12
附件	14
产品型号速查表	14
产品应用行业	17
销售网络	19
我们的服务	20

 关于我们

南京德克威尔自动化有限公司成立于 2016 年，是一家集技术研发、生产和销售及服务为一体的国家高新技术企业。作为中国领先的自动化服务提供商，德克威尔自动化产品广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、新能源、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域。

公司总部位于江苏南京，在无锡、南京设立双研发中心，在上海、深圳、广州、武汉、苏州、无锡、青岛、杭州、成都、济南等地设有办事处，确保供货与售后服务。德克威尔自动化目前已累计服务国内外超 10000 家客户，与全球多家世界 500 强企业建立了业务联系。

公司已获得“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号，并参与《自动化系统与集成制造企业数据空间集成模型》、《面向装备制造业的研发设计资源分类及编码》等国家标准的制定。公司目前拥有各项知识产权 100 多项，产品通过 UL 认证、CE 认证以及 ETG、PI、CLPA 的产品一致性认证。

10000⁺
客户数量

200⁺
代理商城市覆盖

100⁺
渠道合作伙伴

10⁺
海外国家 / 地区

100⁺
知识产权

2⁺
研发中心

* 以上数据统计截止至 2024 年



企业展示



* 以上为企业部分照片展示

荣誉资质

- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



* 以上为企业部分荣誉、证书

EV经济型阀岛

EV 系列总线阀岛基于我司现有阀岛技术进行全面优化，采用适配器与汇流板组合设计，结构简洁紧凑。阀岛的电磁阀采用下插式设计，安装和更换更加快捷、可靠，满足高效作业需求。支持主流总线协议，包括 PROFINET、EtherCAT 和 EtherNet/IP，兼容多种品牌设备。电源与通讯接口均采用 M12 连接，简化接入过程，保障电源和通讯的稳定性与高效性。该阀岛广泛应用于自动化控制领域，为客户提供优质的性能保障与操作便捷性。

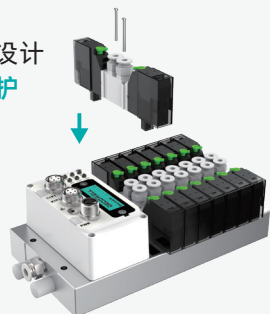


产品特点

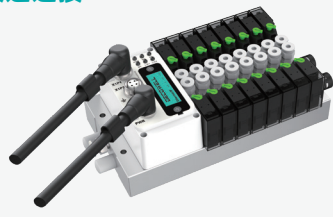
配线简单

接口一插即用，简化布线，无裸露线缆连接更加 **安全可靠**

下插式设计
快速维护



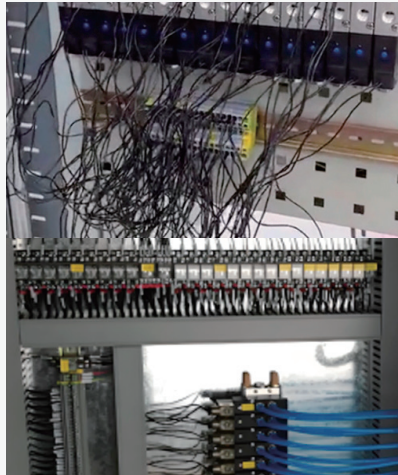
接可靠通讯线缆
快速连接



DS40 多针阀组搭配
与 EX-300S
5S 快速接线



VS

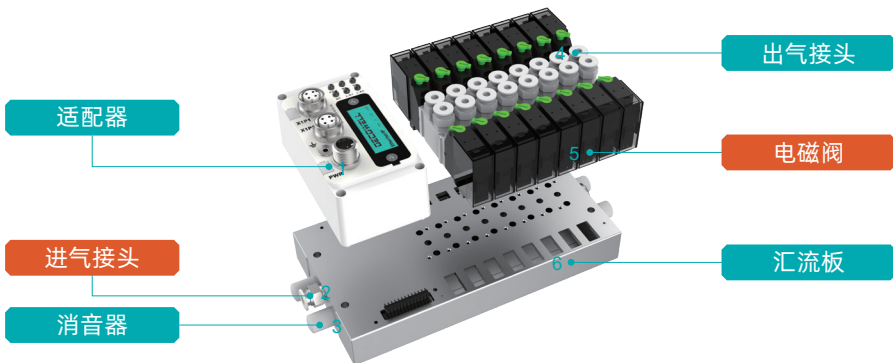


EV阀岛接线

传统电磁阀接线 繁琐、费时

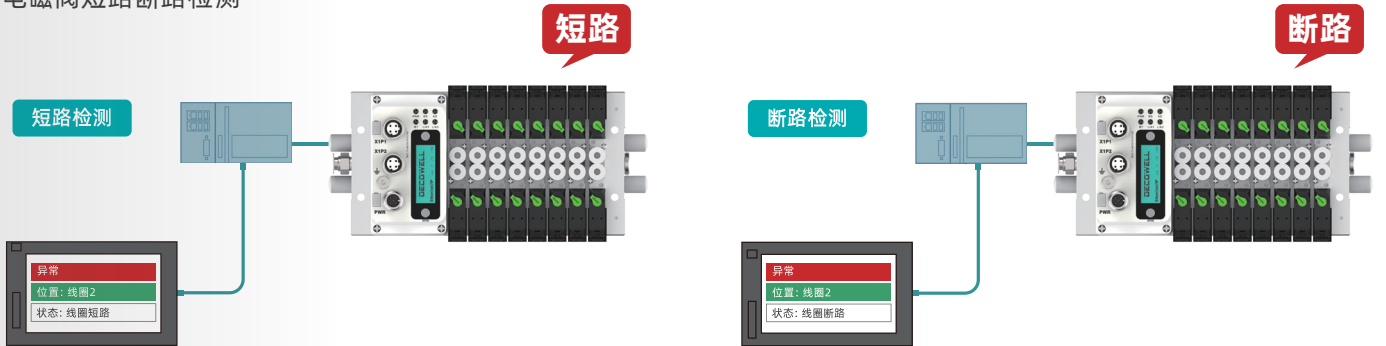
结构紧凑

适配器与汇流板组合设计
极致精简



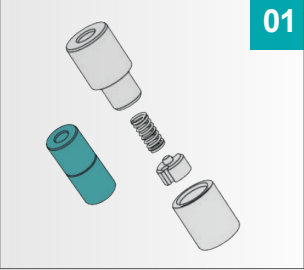
诊断功能

电磁阀短路断路检测



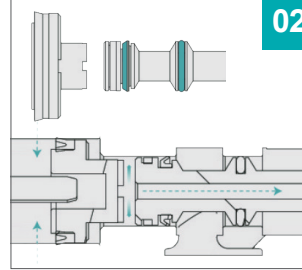
电磁特点

01



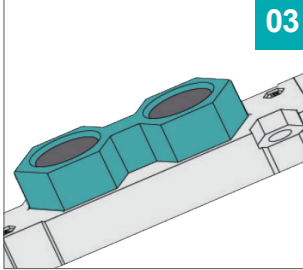
进口软磁芯，磁滞损耗小→
耐热等级 B 级 (130℃)
切换频率 **20Hz**

02



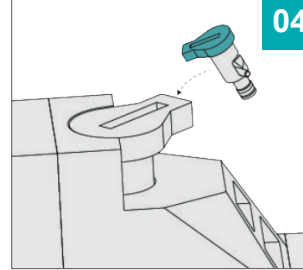
进口润滑脂，气复位设计
→寿命高达 **8000 万次**

03



一体化结构设计→零部件少，
减少故障发生概率，G 螺纹
规格，无需额外缠绕密封带

04



螺旋下压锁定设计→防止
误操作

支持协议

多协议支持, 兼容全球主流设备



丰富电磁阀系列

电磁阀系列丰富, 适用更多场景

1系

阀片宽度：
10mm (对应 SMC 品牌 3 系)
驱动能力：
50 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度

2系

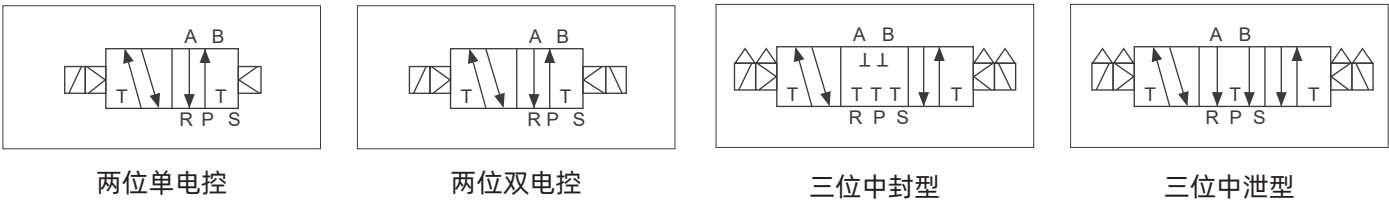
阀片宽度：
15mm (对应 SMC 品牌 5 系)
驱动能力：
63 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度

3系

阀片宽度：
18mm (对应 SMC 品牌 8 系)
驱动能力：
80 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度

丰富电磁阀功能

支持单电控 / 双电控 / 中封 / 中泄 常用电磁阀规格



阀岛最大阀片数量

总线型

24 联

最大支持 24 联双电控电磁阀

多针型

24 联

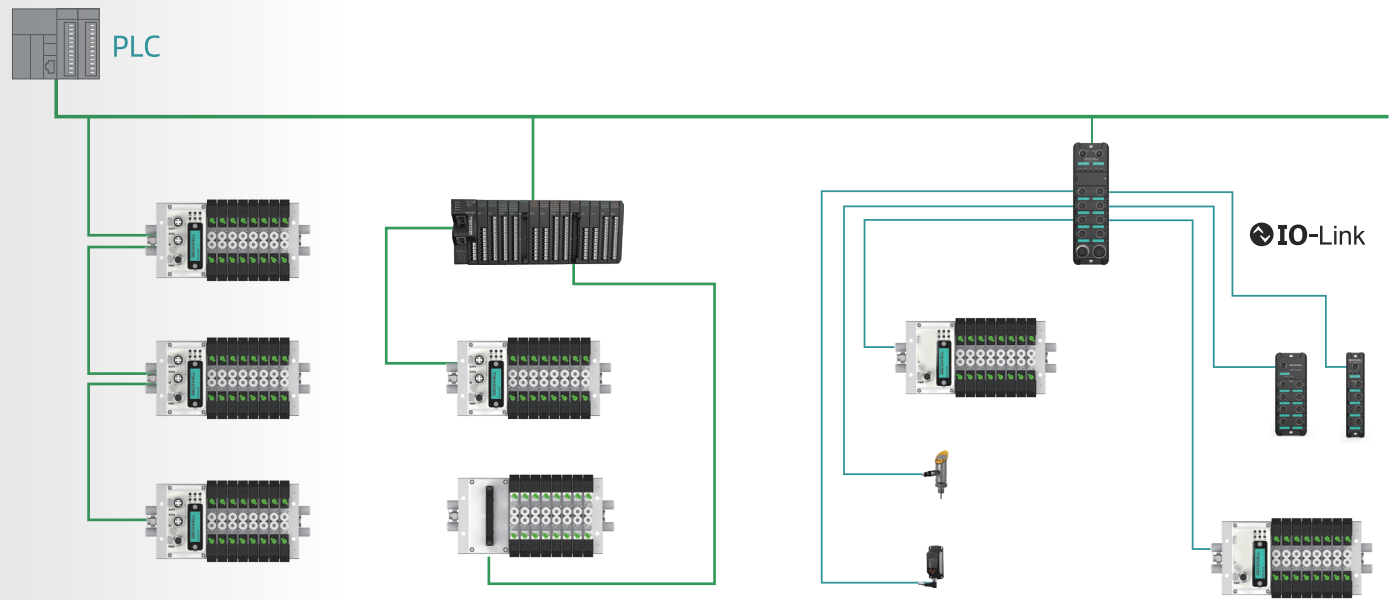
25 针接口：最大支持 24 联单电控, 12 联双电控
40 针接口：最大支持 24 联单电控, 16 联双电控

安装方式

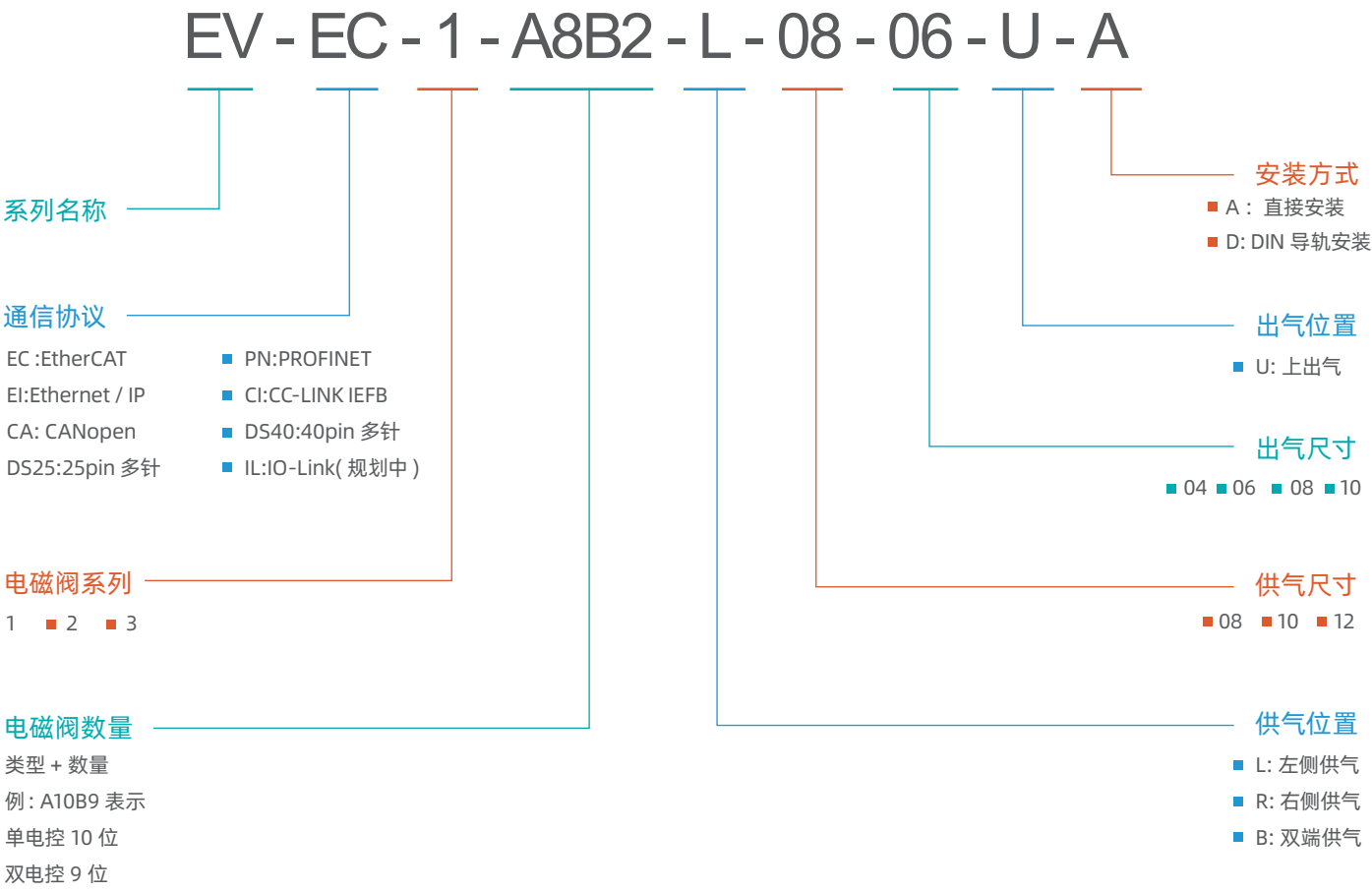
安装方式1
螺钉直接安装

安装方式2
DIN 导轨安装

产品应用拓扑



阀岛总体命名规则

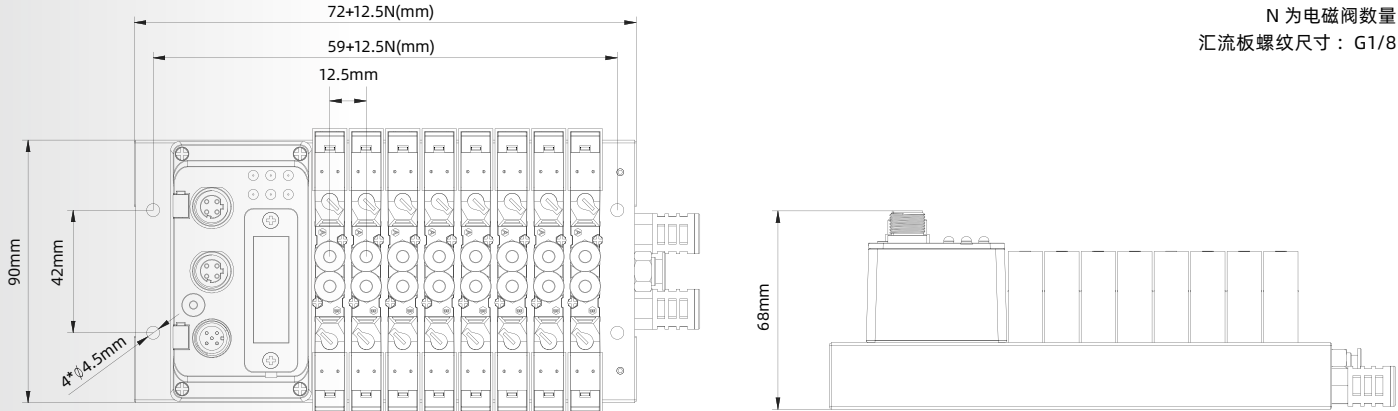


更多解决方案请访问
www.wellinkio.com

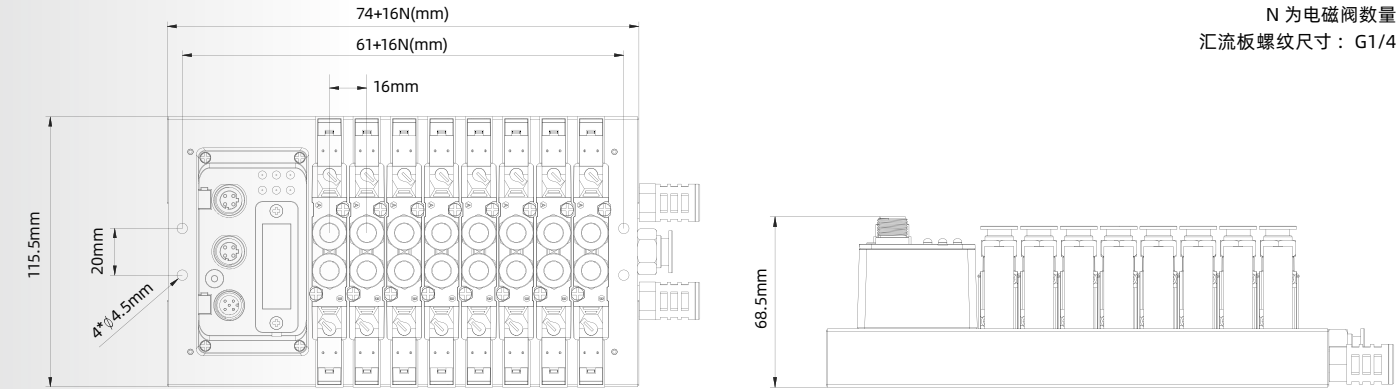


产品尺寸

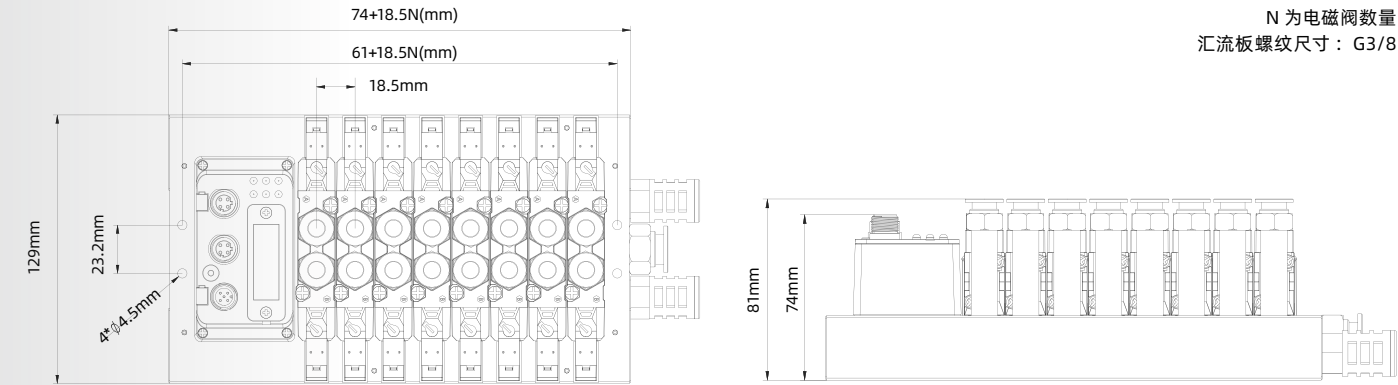
匹配 EV-1 电磁阀



匹配 EV-2 电磁阀



匹配 EV-3 电磁阀



电磁阀选型规则

系列名称

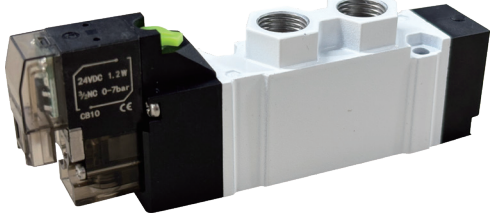
电磁阀系列

■ 1 ■ 2 ■ 3

EV - 1 A 0 - NN

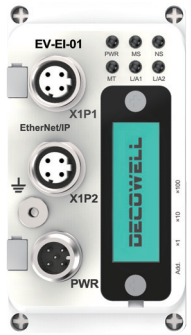
电磁阀类型

■ 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



电磁阀规格参数

类 别	EV-1A0-NN	EV-1C0-NN	EV-2A0-NN	EV-2C0-NN	EV-3A0-NN	EV-3C0-NN
	EV-1B0-NN	EV-1D0-NN	EV-2B0-NN	EV-2D0-NN	EV-3B0-NN	EV-3D0-NN
接口管径	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
位 数	两位五通	三位五通	两位五通	三位五通	两位五通	三位五通
Cv 值 P-A/B	0.16	0.13	0.49	0.45	0.93	0.70
Cv 值 A/B-R/S	0.18	0.13	0.61	0.46	0.81	0.63
最大动作频率 HZ	20	5	15	3	15	3
响应时间 (ms/0.5MPa 时)	12	15	19	32	31	50
使用压力范围	0.15~0.7MPa					
工作温度	-10~60℃ (不冻结)					
工作介质	5um 过滤的纯净压缩空气					
动作方式	内部先导式					
线圈功率	1.2W					
使用电压范围	DC24V±10%					
保护等级	防尘					
耐热等级	B					
使用寿命	>8000 万次					
润滑	不需要					

通讯协议	PROFINET	EtherCAT	EtherNET/IP
			
总线速率	100Mbps	100Mbps	100Mbps
消耗电流	DC24V/45mA	DC24V/60mA	DC24V/65mA
通信距离	100m	100m	100m
适配器电源	DC24V/0.2A	DC24V/0.2A	DC24V/0.2A
电磁阀电源	DC24V/4A	DC24V/4A	DC24V/4A
允许电压变动	DC24V±10%	DC24V±10%	DC24V±10%
通信异常输出	HOLD /OFF/SUB	HOLD /OFF/SUB	HOLD /OFF/SUB
工作温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
存储温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
自带输出形式	NPN	NPN	NPN
保护功能	短路保护, 反接保护	短路保护, 反接保护	短路保护, 反接保护

通讯协议	CANopen	CC-LINK IEFB
------	---------	--------------



总线速率	10kbps、20kbps、50kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、800kbps、1000kbps (拨码设置)	100Mbps
消耗电流	DC24V/65mA	DC24V/65mA
通信距离	100m	100m
适配器电源	DC24V/0.2A	DC24V/0.2A
电磁阀电源	DC24V/4A	DC24V/4A
允许电压变动	DC24V±10%	DC24V±10%
通信异常输出	HOLD /OFF/SUB	HOLD /OFF/SUB
工作温度	-10~60℃	-10~60℃
存储温度	-10~60℃	-10~60℃
自带输出形式	NPN	NPN
保护功能	短路保护, 反接保护	短路保护, 反接保护

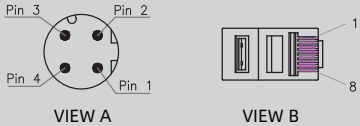
附件 连接线

产品型号	M12-S5A-MWA-1PV
------	-----------------



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℃~+80℃
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
产品外被	PVC
出线长度	1, 2, 自定义
产品端面	 VIEW A
接线定义	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
订货号	U2-35-01

附件 连接线

产品型号	M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S	M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S
		
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℃~+80℃	-25℃~+80℃
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
产品外被	PVC, 屏蔽	PVC, 屏蔽
出线长度	1, 2, 自定义	1, 2, 自定义
产品端面		
接线定义	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 6: 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
订货号	S3-14-01	S3-54-01

接头选型规则

C

接头类型

C: 直接头
L:L 型接头

G18

螺纹尺寸

M5:M5
G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8

-

06

接口尺寸

04: 4MM
06: 6MM
08: 8MM
10: 10MM
12: 12MM



堵头选型规则

P

G18

螺纹尺寸

G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8



DIN 导轨安装配件

EV-DIN-01



消音器选型规则

M

G18

-

1

螺纹尺寸

G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8



压力分区块选型规则

SE 18

尺寸

18: 汇流板螺纹 1/8
14: 汇流板螺纹 1/4
38: 汇流板螺纹 3/8



盲板选型规则

CP 1

电磁阀系列

1
2
3

线缆选型规则

BT04

-

10

0

线缆长度

05: 0.5 米
10: 1 米
20: 2 米
30: 3 米



BT04FD

-

10

0

线缆长度

05: 0.5 米
10: 1 米
20: 2 米
30: 3 米



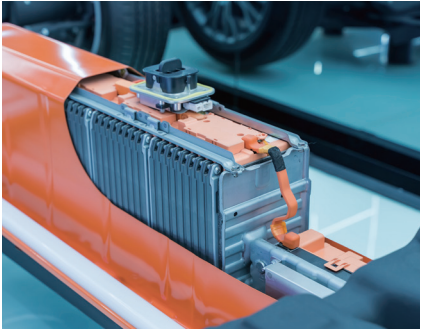
产品型号速查表

产品名称	产品型号	规格描述	订货号
接头	CM5-04	M5-04 直接头	10-06-01
	CM5-06	M5-06 直接头	10-06-02
	CG18-04	G1/8-04 直接头	10-06-03
	CG18-06	G1/8-06 直接头	10-06-04
	CG18-08	G1/8-08 直接头	10-06-05
	CG18-10	G1/8-10 直接头	10-06-58
	CG14-06	G1/4-06 直接头	10-06-59
	CG14-08	G1/4-08 直接头	10-06-06
	CG14-10	G1/4-10 直接头	10-06-07
	CG14-12	G1/4-12 直接头	10-06-43
	CG38-08	G3/8-08 直接头	10-06-44
	CG38-10	G3/8-10 直接头	10-06-45
	CG38-12	G3/8-12 直接头	10-06-46
	LM5-04	M5-04 弯接头	10-06-15
	LM5-06	M5-06 弯接头	10-06-16
	LG18-04	G1/8-04 弯接头	10-06-17
	LG18-06	G1/8-06 弯接头	10-06-18
	LG18-08	G1/8-08 弯接头	10-06-19
	LG18-10	G1/8-10 弯接头	10-06-60
	LG14-06	G1/4-06 弯接头	10-06-61
	LG14-08	G1/4-08 弯接头	10-06-20
	LG14-10	G1/4-10 弯接头	10-06-21
	LG14-12	G1/4-12 弯接头	10-06-47
	LG38-08	G3/8-08 弯接头	10-06-48
	LG38-10	G3/8-10 弯接头	10-06-49
	LG38-12	G3/8-12 弯接头	10-06-50
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
消音器	MG18-1	G1/8 消音器	10-06-51

消音器	MG14-1	G1/4 消音器	10-06-52
	MG38-1	G3/8 消音器	10-06-53
	MG18-2	G1/8 塑料消音器	10-06-62
	MG14-2	G1/4 塑料消音器	10-06-63
	MG38-2	G3/8 塑料消音器	10-06-64
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
堵头	PG18	G1/8 堵头	10-06-54
	PG14	G1/4 堵头	10-06-55
	PG38	3/8 堵头	10-06-56
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
压力分区块	SE18	1/8 压力分区	10-06-35
	SE14	1/4 压力分区	10-06-36
	SE38	3/8 压力分区	10-06-37
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
盲板	CP1	EV-1 电磁阀盖板	10-06-38
	CP2	EV-2 电磁阀盖板	10-06-39
	CP3	EV-3 电磁阀盖板	10-06-40
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
阀岛配件	EV-DIN-01	DIN 导轨安装配件	10-06-57
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
M12 电源线	M12-S5A-MWA-1PV	M12直型单端预铸A编码5芯电源线 (1m)	U2-35-01
产品名称	产品型号	规格描述	订货号
M12 以太网 线缆	M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S	M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m)	S3-14-01
	M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S	M12直型双端预铸D编码以太网 (1m)	S3-54-01

产品应用行业

德克威尔自动化的各种工业通信产品可广泛应用于新能源、3C 电子、物流、汽车、半导体、食品、医药、包装、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域，赢得了广大客户的青睐！



新能源行业



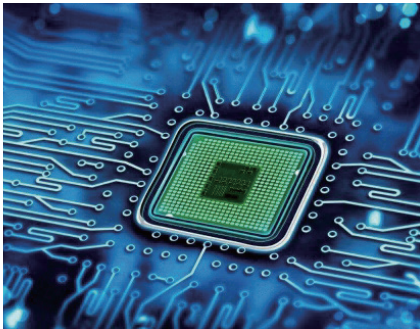
3C 电子行业



物流行业



汽车制造行业



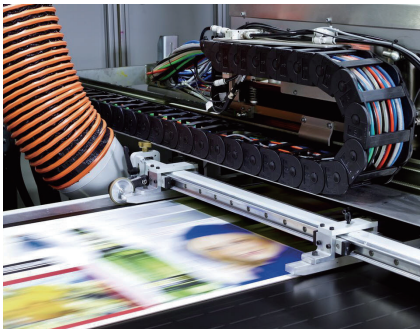
半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



电力行业

我们的服务

销售支持

德克威尔自动化销售工程师均受过专业技术培训，具备广泛的产品知识以及丰富的行业应用经验，可根据客户现场需求快速制定解决方案。

售后服务

德克威尔自动化提供完善的售后服务，我们的专业售后人员可及时到客户所在现场进行故障排除。

现场服务

德克威尔自动化的服务网络遍布全国，我们提供免费的样机测试及现场安装支持和维护培训，可以在客户需要的时候迅速到达现场服务。

