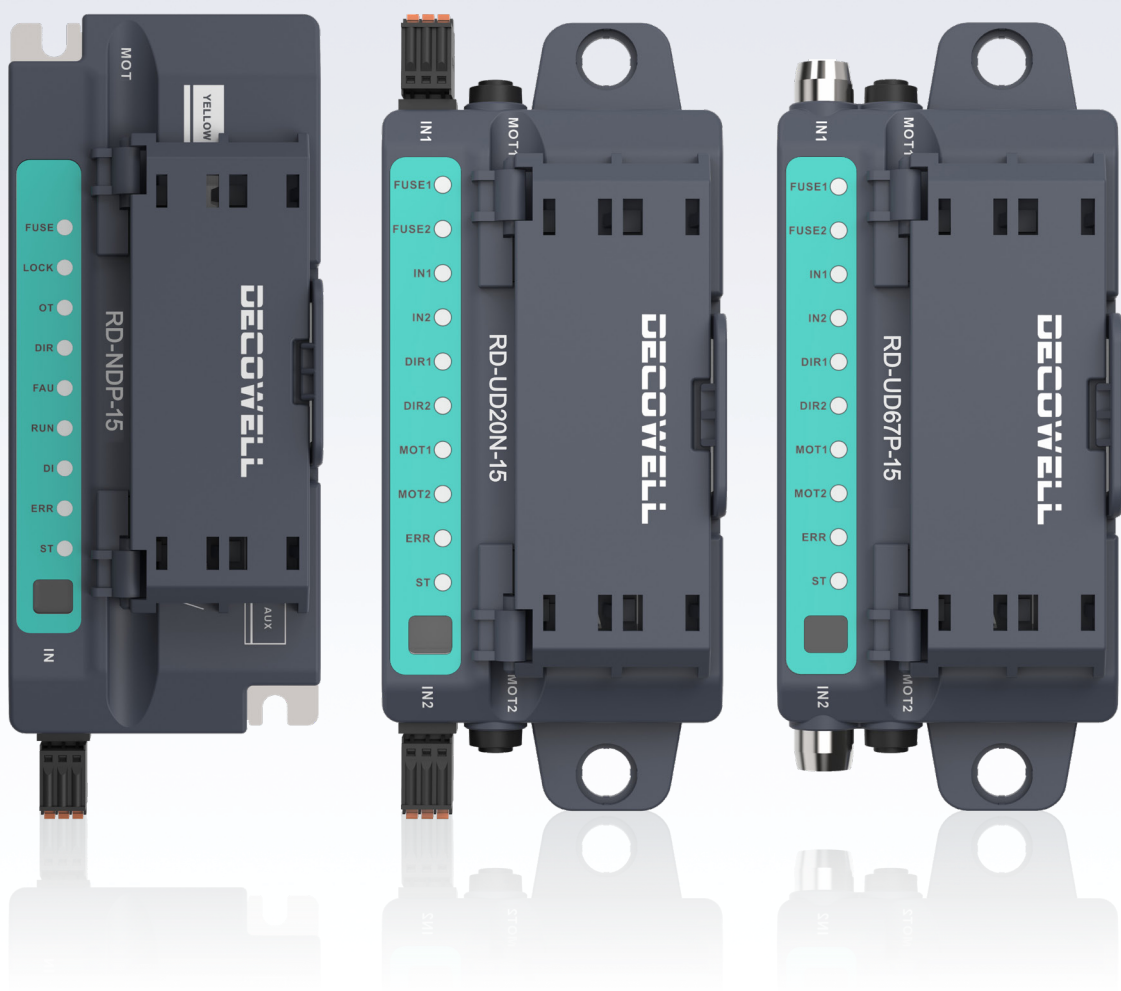


RD系列电滚筒驱动卡

WellBUS总线 / 高防护 / 精准控制

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
命名规则	05
产品尺寸	07
产品特点	08
产品型号速查表	10
产品应用行业	11
我们的服务	12

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。专注工业控制整体解决方案, 从核心电气元件到整体方案, 广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药等行业, 助力客户降本增效。

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⁺
家
客户数量

200⁺
个
代理商城市覆盖

100⁺
家
渠道合作伙伴

30⁺
个
海外国家 / 地区

100⁺
个
知识产权

2
个
研发中心

* 以上数据统计截止至 2025 年 12 月



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+；



ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证

发明专利证书

实用新型专利证书

外观设计专利证书



CE 认证

UL 认证

ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证

* 以上为企业部分荣誉、证书

RD系列 电滚筒驱动卡

产品介绍

德克威尔RD系列电滚筒驱动卡集成WellBUS总线，支持多节点扩展与精准控制，支持市面上主流直流内外驱式电滚筒。可选IP67、IP20防护、-25℃~65℃宽温及抗震设计确保恶劣环境稳定运行。支持远程启停、转向，LED实时反馈状态与故障；3线制传感器输入、3A持续电流输出，过载保护与独立供电保障高效稳定。我们驱动卡内嵌DI输入功能，方便客户采集信号，为客户降本增效提供了有效的措施。



产品命名规则

RD - UD 20 P - 42

产品系列

RD系列产品

驱动卡类型

UD：内驱

防护等级

67：IP67 防护等级

20：IP20 防护等级

辅助电源线线径

42：辅助电源线线径为4.2mm²

输入信号类型

P：输入为PNP

N：输入为NPN

RD - ND P - 42

产品系列

RD系列产品

驱动卡类型

ND：外驱（单驱）

辅助电源线线径

42：辅助电源线线径为4.2mm²

输入信号类型

P：输入为PNP N：输入为NPN

RD - BD P - 42

产品系列

RD系列产品

驱动卡类型

BD：外驱（双驱）

辅助电源线线径

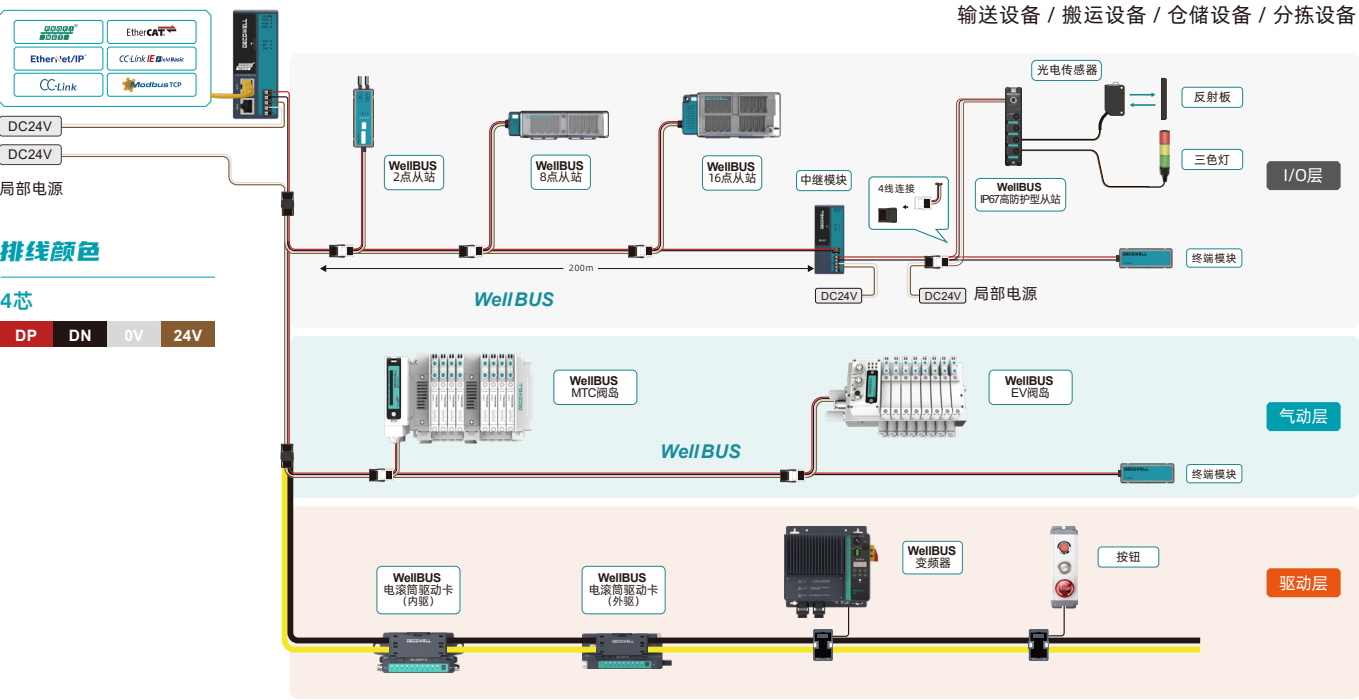
42：辅助电源线线径为4.2mm²

输入信号类型

P：输入为PNP N：输入为NPN

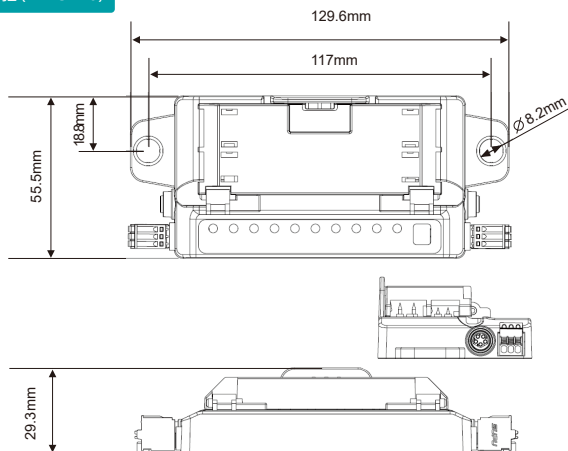
德克威尔WellBUS省配线解决方案

德克威尔自主研发的 WellBUS 生态技术采用电源与信号耦合的方式，在供电的同时实现信号传输，仅通过一根排线即可完成现场所有从站与主站之间的通信连接。主站支持 EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET、CC-Link、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP 等多种总线协议；从站覆盖远程 I/O 层（如 LS 系列离散式省配线模块）、气动层（总线阀岛）以及驱动层（包括 RD 系列电滚筒驱动卡、IX210 系列分布式变频器）。这些主从站设备共同构成了完整的 WellBUS 生态系统。

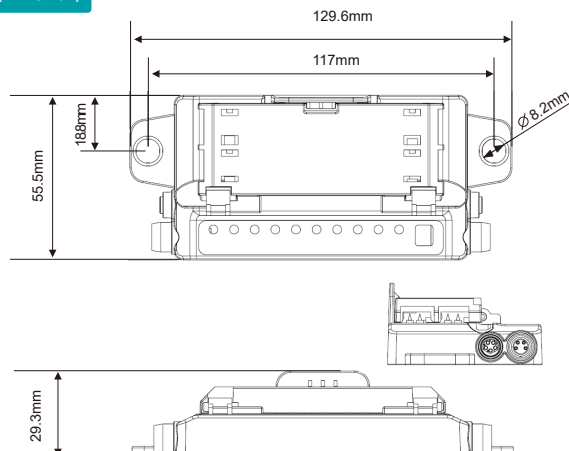


产品尺寸

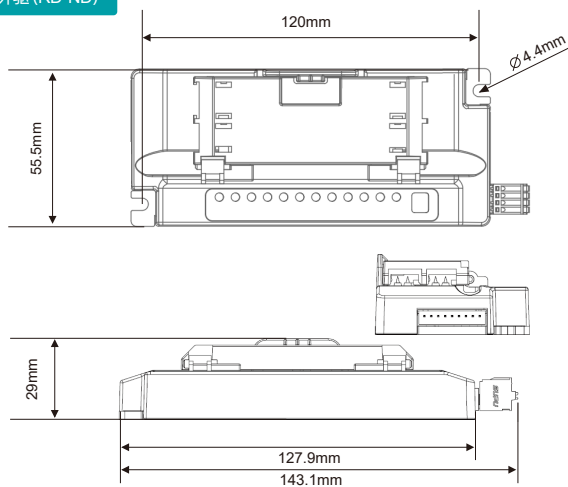
内驱 (RD-UD20)



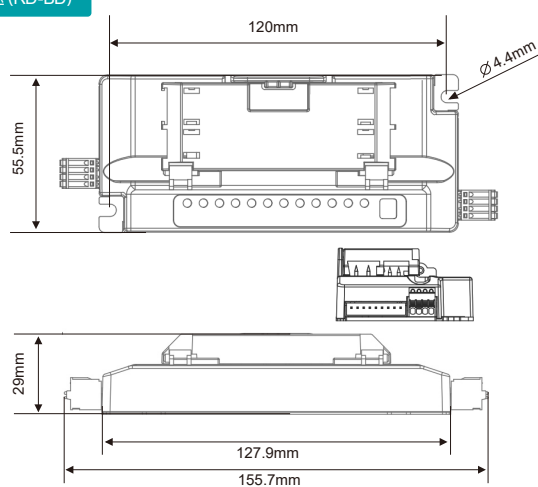
内驱 (RD-UD67)



外驱 (RD-ND)



外驱 (RD-BD)



线缆快速安装

01



先查看驱动卡翻盖上的
线缆位置。

02



将WellBUS黄色通讯
线缆放入对应标识
的破线槽内。

03



将AUX黑色电源
线缆放入对应标识
的破线槽内。

04



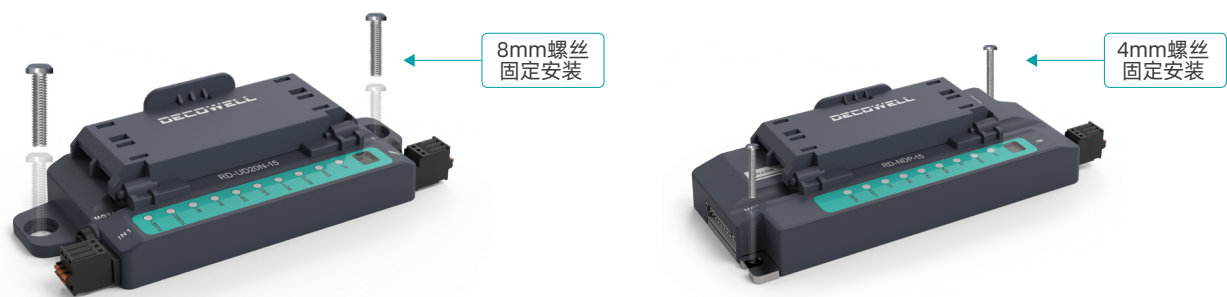
双手按压上翻盖板，
破线槽和翻盖完成啮合。

05



完成线缆安装。

驱动卡安装

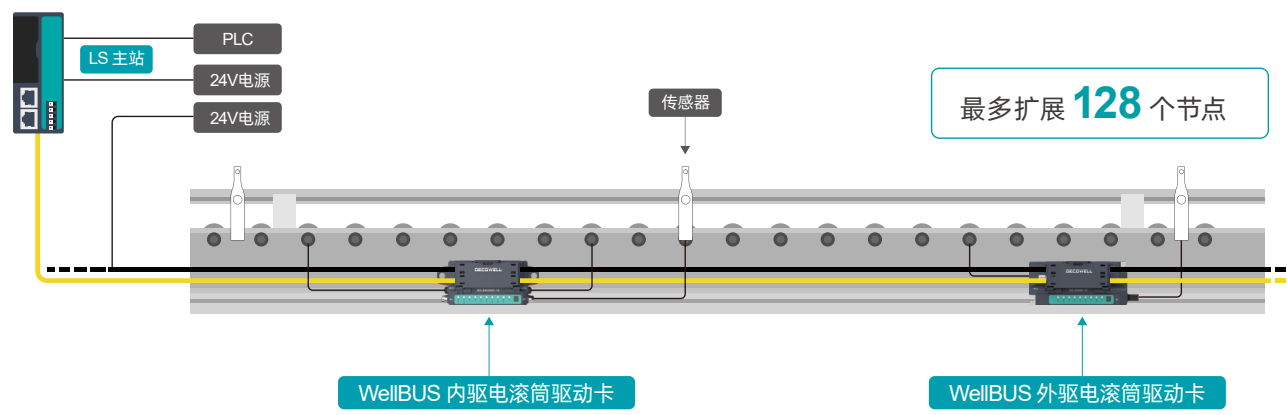


内驱驱动卡用8mm的螺丝, 通过模块左右夹头
钻孔进行固定安装。

外驱驱动卡用4mm的螺丝, 通过模块左右斜角
钻孔进行固定安装。

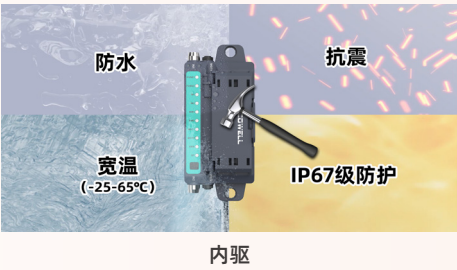
产品特点

支持WellBUS总线通讯, 可搭配其他WellBUS生态产品使用, 例如WB-EV阀岛等; 一个主站可带128个电滚筒驱动卡, 内外驱驱动卡可适配市面上常用的电滚筒厂家, 例如国外的英特诺、伊东, 国内的德马、胜牌、曼巴、兆威等品牌。



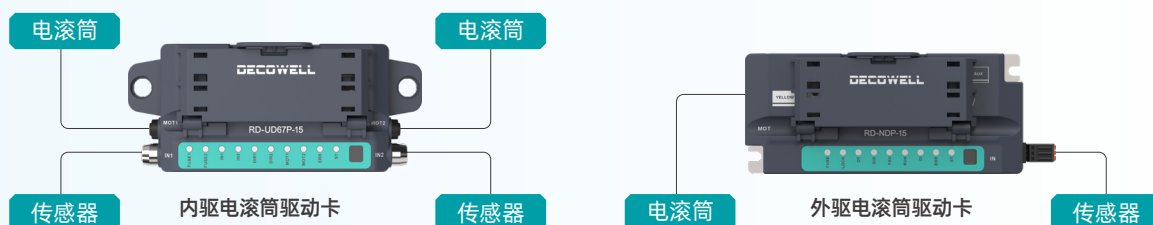
高防护

可选IP67/IP20防护等级, -25℃~65℃宽温运行, 抗震
抗冲击, 扁平电缆穿刺技术免工具安装, 节省空间且
适应恶劣环境。



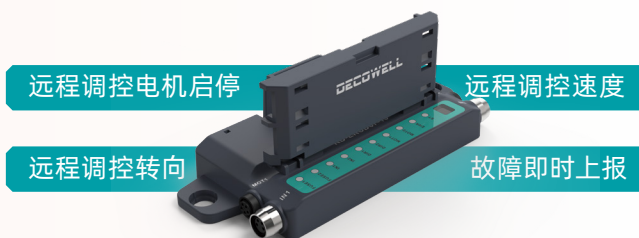
高效电气性能

双三线制传感器输入 (PNP&NPN)，双电机接口，过载短路保护，辅助电源独立供电，确保稳定运行。驱动卡支持红外进行手持编写从站和数据地址。

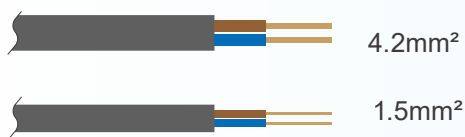


精准控制与诊断

通过WellBUS协议远程调控电机启停，转向以及多段式调速，LED指示灯实时显示运行状态、报错以及电源信息，主站可监控驱动卡状态，故障信息及时上报，维护便捷。



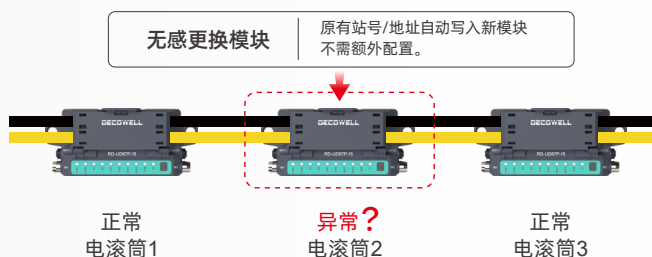
灵活搭配高效易用



驱动卡支持24V-48V的电滚筒，并且对于滚筒供电的辅助电源线可选4.2mm²和1.5mm²两种规格，一条线可以带更多的电滚筒，并且驱动卡有IP67和IP20的防护等级，满足不同场景使用。

维护便捷

RD系列电滚筒支持热插拔功能和无感更换单个异常模块的功能，更加方便设备的高效维护。减少客户的维护成本，提高客户产品的使用体验。



产品参数

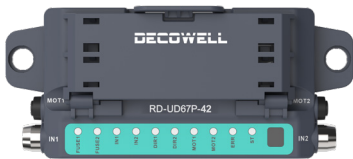
产品型号	RD-ND	RD-UD20
------	-------	---------



WellBUS 传送时钟频率	27.7kHz	27.7kHz
传送方式	电源耦合技术	电源耦合技术
可连接输入点数	1DI	2DI
DI 接口类型	三线制传感器	三线制传感器
信号类型	PNP、NPN	PNP、NPN
最大驱动能力	100mA, 短路保护	100mA, 短路保护
输入滤波	0-3 级, 默认 0 级 (0:1ms,1:3ms,2:5ms,3:7ms)	0-3 级, 默认 0 级 (0:1ms,1:3ms,2:5ms,3:7ms)
通讯功耗	3.1mA	3.8mA
系统侧功耗	11.4mA	12.7mA
输出负载电流	3A(Max)	3A(Max)
电源保护	过流保护、过压保护、欠压保护、防反接保护	过流保护、过压保护、欠压保护、防反接保护
热插拔	支持	支持
无感更换	支持	支持
电滚筒类型	外驱	内驱
可带电滚筒数量	1	2
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
存储温度	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
相对湿度	0 ~ 90%RH, 无结露	0 ~ 90%RH, 无结露
使用环境	无腐蚀性气体	无腐蚀性气体
使用高度	2km 以下	2km 以下
抗振性	3.5mm/1g 5..150Hz	3.5mm/1g 5..150Hz
抗冲击性能	15g,11ms, 在六个空间方向上, 三次冲击	15g,11ms, 在六个空间方向上, 三次冲击

产品参数

产品型号	RD-UD67	RD-BD
------	---------	-------



WellBUS 传送时钟频率	27.7kHz	27.7kHz
传送方式	电源耦合技术	电源耦合技术
可连接输入点数	2DI	4DI
DI 接口类型	M8, 4pin, 孔端	三线制传感器
信号类型	PNP、NPN	PNP、NPN
最大驱动能力	100mA, 短路保护	100mA, 短路保护
输入滤波	0-3 级, 默认 0 级 (0:1ms,1:3ms,2:5ms,3:7ms)	0-3 级, 默认 0 级 (0:1ms,1:3ms,2:5ms,3:7ms)
通讯功耗	3.8mA	3.1mA
系统侧功耗	12.7mA	11.4mA
输出负载电流	3A(Max)	3A(Max)
电源保护	过流保护、过压保护、欠压保护、防反接保护	过流保护、过压保护、欠压保护、防反接保护
热插拔	支持	支持
无感更换	支持	支持
电滚筒类型	内驱	外驱
可带电滚筒数量	2	2
防护等级	IP67	IP20
工作温度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
存储温度	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
相对湿度	0 ~ 90%RH, 无结露	0 ~ 90%RH, 无结露
使用环境	无腐蚀性气体	无腐蚀性气体
使用高度	2km 以下	2km 以下
抗振性	3.5mm/1g 5..150Hz	3.5mm/1g 5..150Hz
抗冲击性能	15g,11ms, 在六个空间方向上, 三次冲击	15g,11ms, 在六个空间方向上, 三次冲击

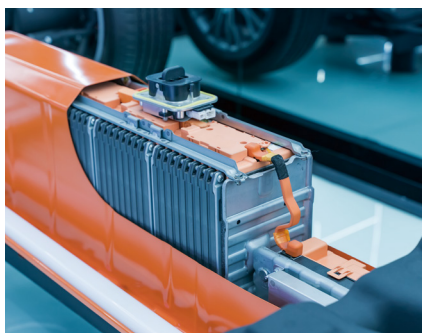


产品型号速查表

产品类型	产品型号	规格描述	订货号
电滚筒驱动卡 (内驱)	RD-UD67P-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP67, 4.2mm ² , PNP	32-01-02
	RD-UD20P-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 4.2mm ² , PNP	32-01-04
	RD-UD67N-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP67, 4.2mm ² , NPN	32-01-06
	RD-UD20N-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 4.2mm ² , NPN	32-01-08
电滚筒驱动卡 (外驱)	RD-NDP-42-YD	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , PNP, 适配伊东外驱滚筒	32-02-10
	RD-NDP-42-DM	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , PNP, 适配德马外驱滚筒	32-02-05
	RD-NDP-42-MB	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , PNP, 适配曼巴外驱滚筒	32-02-06
	RD-NDP-42-ZW	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , PNP, 适配兆威外驱滚筒	32-02-07
	RD-NDN-42-DM	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , NPN, 适配德马外驱滚筒	32-02-08
	RD-NDN-42-MB	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , NPN, 适配曼巴外驱滚筒	32-02-11
	RD-NDN-42-ZW	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm ² , NPN, 适配兆威外驱滚筒	32-02-12
电滚筒驱动卡 (外驱)	RD-BDP-42-YD	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , PNP, 适配伊东外驱滚筒	32-03-03
	RD-BDP-42-DM	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , PNP, 适配德马协和系列外驱滚筒	32-03-05
	RD-BDP-42-MB	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , PNP, 适配曼巴外驱滚筒	32-03-06
	RD-BDP-42-ZW	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , PNP, 适配兆威外驱滚筒	32-03-07
	RD-BDN-42-DM	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , NPN, 适配德马协和系列外驱滚筒	32-03-08
	RD-BDN-42-MB	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , NPN, 适配曼巴外驱滚筒	32-03-09
	RD-BDN-42-ZW	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 辅助电源线4.2mm ² , NPN, 适配兆威外驱滚筒	32-03-10

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



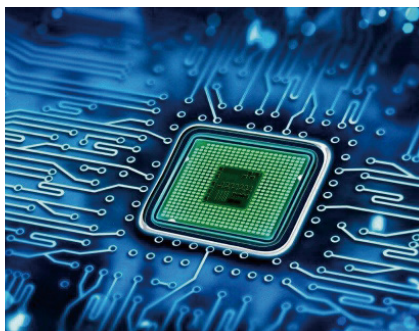
3C电子行业



物流行业



汽车制造行业



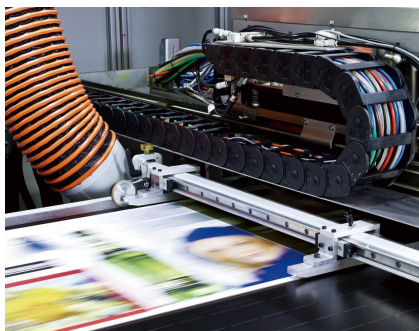
半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



家电行业



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。



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。

V260826-010



南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-096-9016

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：Information@wellinkio.com

