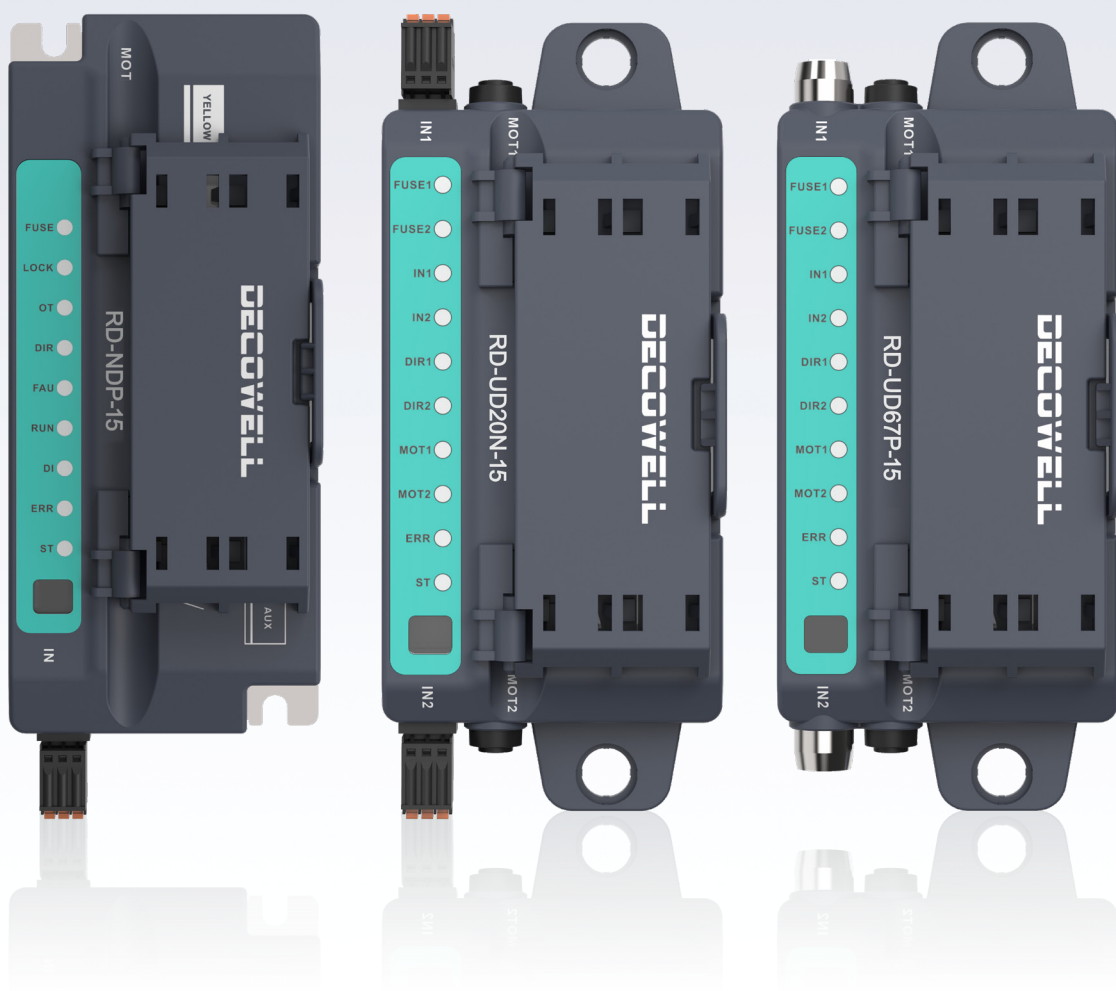


# RD系列电滚筒驱动卡

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WeIBUS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°C~65°C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 - 15

### 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

15：辅助电源线线径为1.5mm<sup>2</sup>

42：辅助电源线线径为4.2mm<sup>2</sup>

### 输入信号类型

P：输入为PNP

N：输入为NPN

# RD - ND P - 15

**产品系列**  
RD系列产品

**驱动卡类型**  
ND : 外驱

**辅助电源线线径**

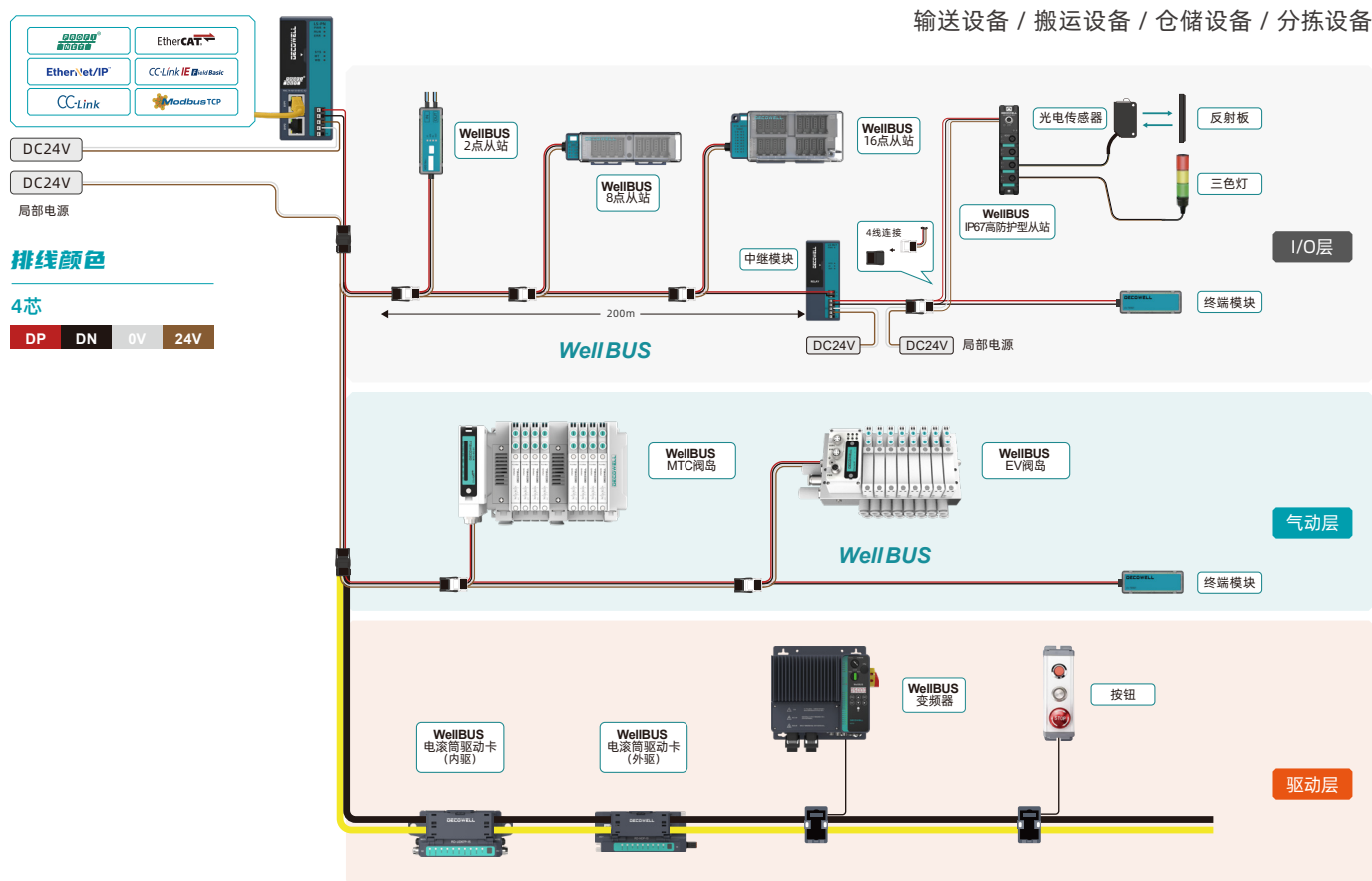
15: 辅助电源线线径为1.5mm<sup>2</sup>  
42: 辅助电源线线径为4.2mm<sup>2</sup>

**输入信号类型**

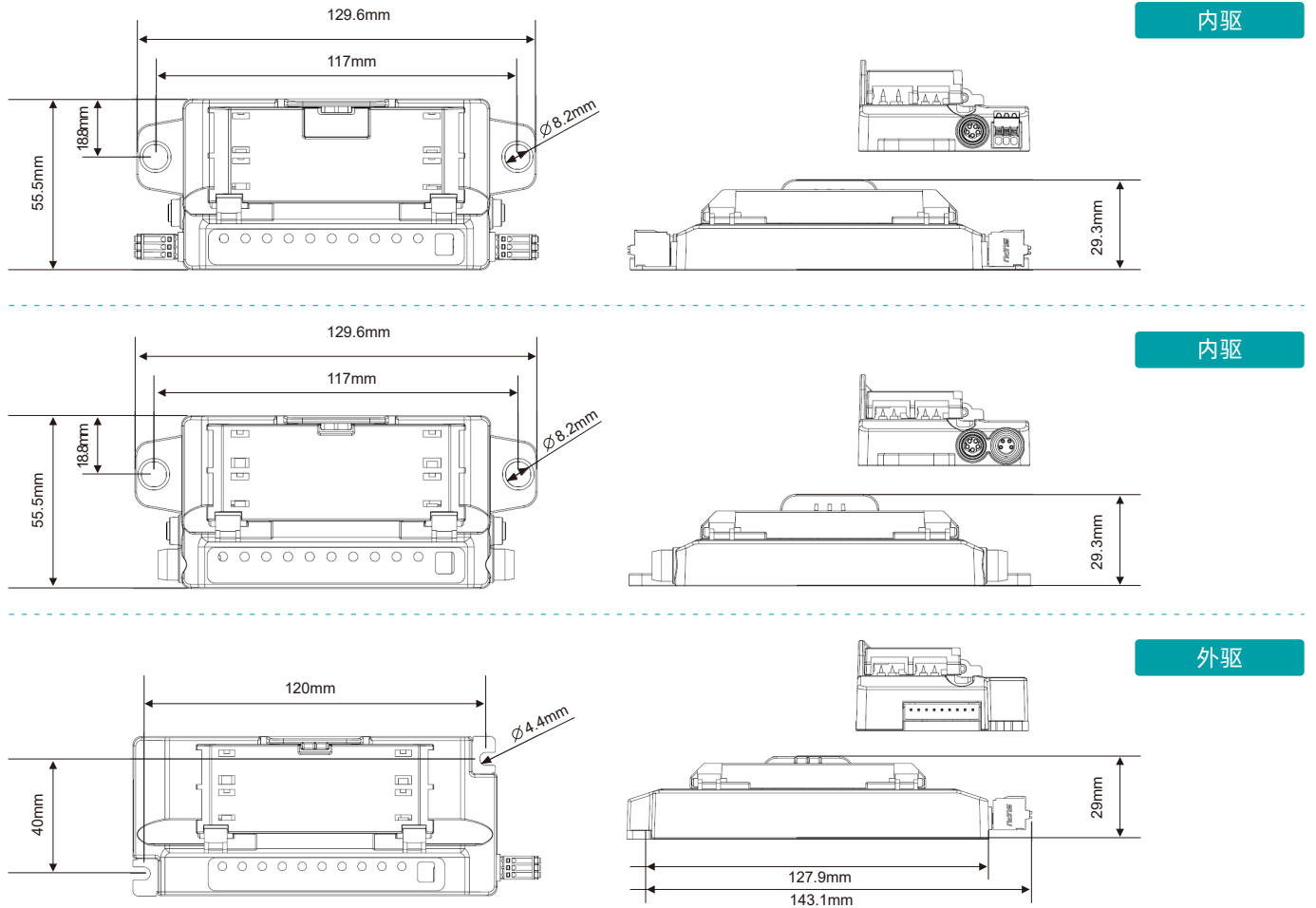
P: 输入为PNP  
N: 输入为NPN

## 德克威尔WellBUS省配线解决方案

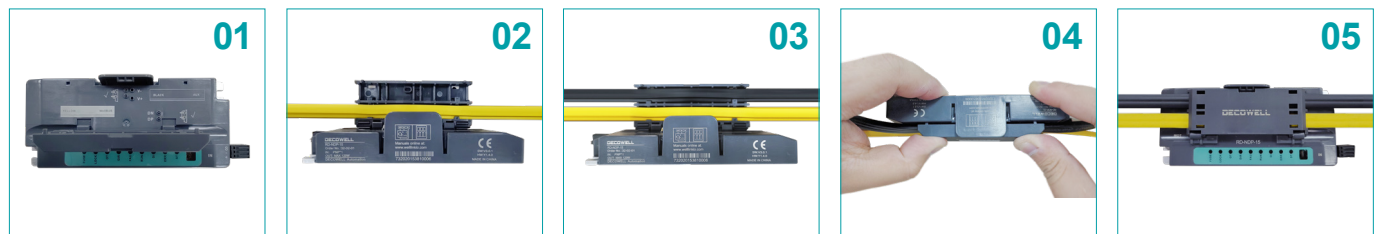
德克威尔自主研发的 WellBUS 生态技术采用电源与信号耦合的方式, 在供电的同时实现信号传输, 仅通过一根排线即可完成现场所有从站与主站之间的通信连接。主站支持 EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET、CC-LiNK、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP 等多种总线协议; 从站覆盖远程 I/O 层 (如 LS 系列离散式省配线模块)、气动层 (总线阀岛) 以及驱动层 (包括 RD 系列电滚筒驱动卡、IX210 系列分布式变频器)。这些主从站设备共同构成了完整的 WellBUS 生态系统。



## 产品尺寸



## 线缆快速安装



先查看驱动卡翻盖上的  
线缆位置。

将WellBUS黄色通讯  
线缆放入对应标识  
的破线槽内。

将AUX黑色电源  
线缆放入对应标识  
的破线槽内。

双手按压上翻盖板，  
破线槽和翻盖完成啮合。

完成线缆安装。

## 驱动卡安装



8mm螺丝  
固定安装

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。

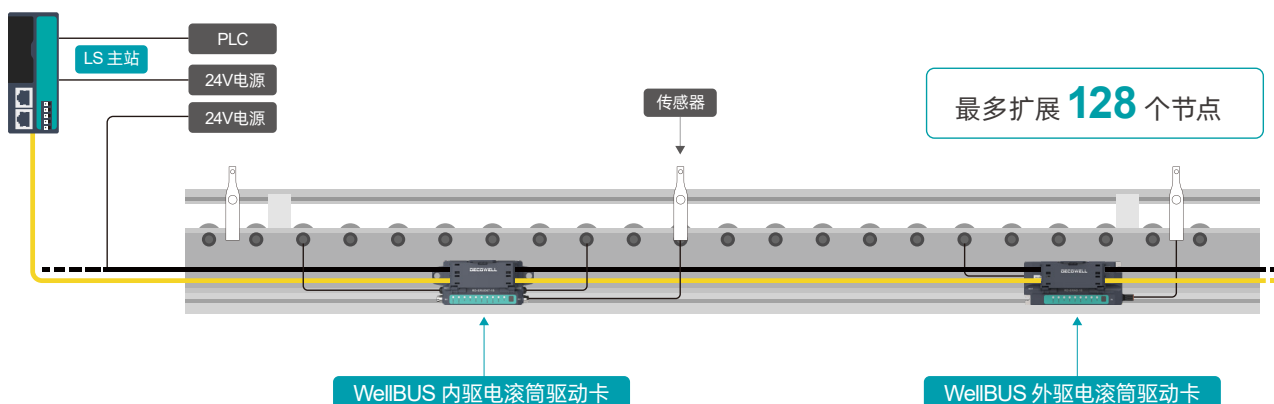


4mm螺丝  
固定安装

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

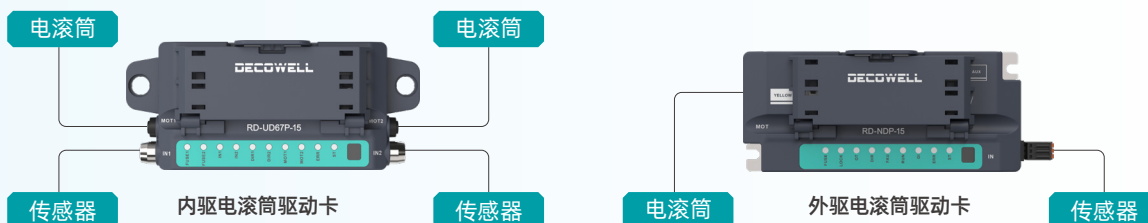
可选IP67/IP20防护等级, -25°C~65°C宽温运行, 抗震抗冲击, 扁平电缆穿刺技术免工具安装, 节省空间且适应恶劣环境。



内驱

## 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。



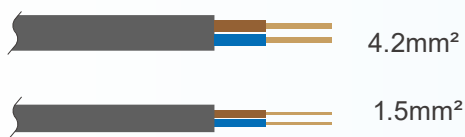
## 精准控制与诊断

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。

远程调控电机启停 远程调控速度  
远程调控转向 故障即时上报



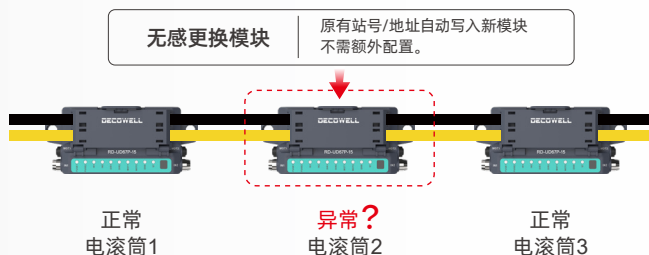
## 灵活搭配高效易用



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4.2mm<sup>2</sup>和1.5mm<sup>2</sup>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。

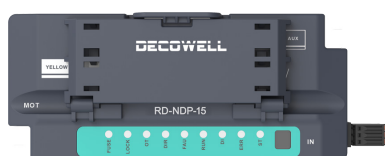
## 维护便捷

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

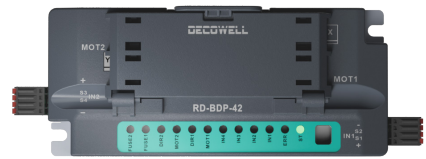
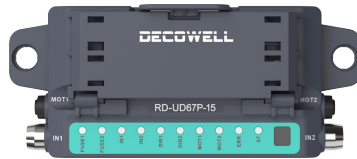
产品型号	RD-ND	RD-UD20
------	-------	---------



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°C	-20 ~ 60°C
存储温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
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°C	-20 ~ 60°C
存储温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
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

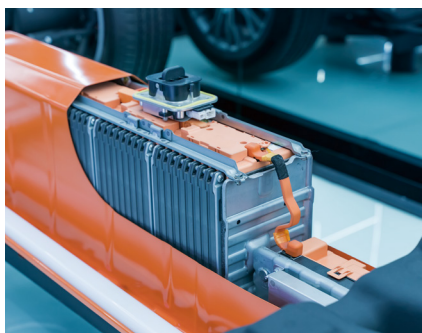


## 产品型号速查表

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-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP67, 1.5mm <sup>2</sup> ,PNP	32-01-01
	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 <sup>2</sup> ,PNP	32-01-02
	RD-UD20P-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 1.5mm <sup>2</sup> ,PNP	32-01-03
	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 <sup>2</sup> ,PNP	32-01-04
	RD-UD67N-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 1.5mm <sup>2</sup> ,NPN	32-01-05
	RD-UD67N-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 4.2mm <sup>2</sup> ,NPN	32-01-06
	RD-UD20N-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(内驱), 1驱动卡带2电滚筒, IP20, 1.5mm <sup>2</sup> ,NPN	32-01-07
	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 <sup>2</sup> ,NPN	32-01-08
电滚筒驱动卡 (外驱)	RD-NDP-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 1.5mm <sup>2</sup> ,PNP	32-02-01
	RD-NDP-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm <sup>2</sup> ,PNP	32-02-02
	RD-NDN-15	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 1.5mm <sup>2</sup> ,NPN	32-02-03
	RD-NDN-42	WellBUS总线电滚筒驱动卡(外驱), 1驱动卡带1电滚筒, 120w, IP20, 4.2mm <sup>2</sup> ,NPN	32-02-04

## 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



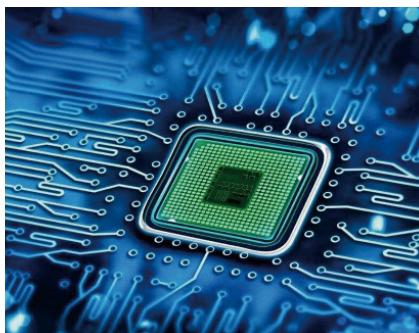
3C电子行业



物流行业



汽车制造行业



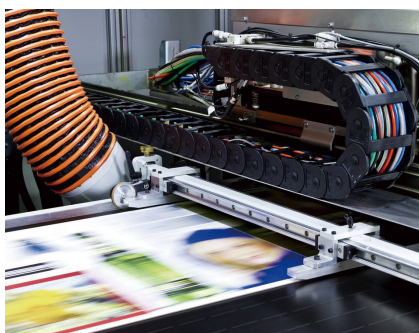
半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



家电行业

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。

V260618-008



# 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](http://www.wellinkio.com)

邮箱：[Information@wellinkio.com](mailto:Information@wellinkio.com)



## 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。

