



•	<	01柔性上料盘	
		柔性上料盘	02
		U10、U15	03
		U20、U25、U30	04
		U35、U45、U60	05
•	<	02 料仓	_
		料仓	06
		1L 及 2L 料仓	06
		5L 料仓	07
		10L 及 20L 料仓	07
	<	03 视觉系统	
		产品详情	08-09
		光源、光源控制器	10

创立于 2012 年



无锡丹尼克尔自动化科技有限公司在创立之初,就建立了完备的管理体系,使用 SAP、Teamcenter、Primavera 等管理系统,确保为客户提供高品质的产品和快速相应的服务,持续致力于改善工业自动化送料拧紧的客户体验过程,是专注于自动化送料拧紧解决方案的合作伙伴。



数年间, 丹尼克尔先后获得多项专利证书。专注于自主研发、制造、销售自动化解决方案: 自动送钉拧紧设备以及针对各种不规则物料的柔性送料系统。所研发的手持式螺丝输送及拧紧系统系统广泛用于家电、电子、汽车、通讯等相关行业。



01

柔性上料盘

Multi Feeder

产品优势

通用性强

适用多种零件、复杂的几何形状、表面镀层怕刮伤,薄片类, 异型类零件

柔性化生产

可实现多品种共用,并可通过快速换盘及盘面清料进行快速物 料切换

低噪音,低磨损

物料无长时间振动,对物料磨损概率小,噪音低,且基本无卡 料风险

高振动控制能力

可满足超薄及超重的物料振动,针对多振动盘,可以保证同样 的振动效果

定位精准

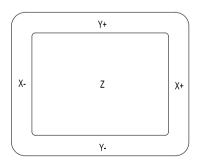
自主研发工业视觉定位技术,可精准定位抓取,配合机械结构 实现抓取

视觉管理系统

自主开发的视觉抓取系统,可对多种物料进行配置及选择,无 需繁琐的安装调试,一键完成不同物料的切换。

运动形式

- Multi-feeder 可以通过内部算法控制来实现振动台的多种功能。以便更好的得到预期的产品形态,可实现如下物料运动形式:
 - √ 向上移动
- √ 向下移动
- √ 向左移动
- √ 向右移动
- √ 上下居中
- √ 左右居中
- √ 翻转振散





柔性上料盘 U10 U15

针对微小物料的筛检,例如集成电路使用的各种元器件,以及手机手表等的组件



▲ U15

Davidson*

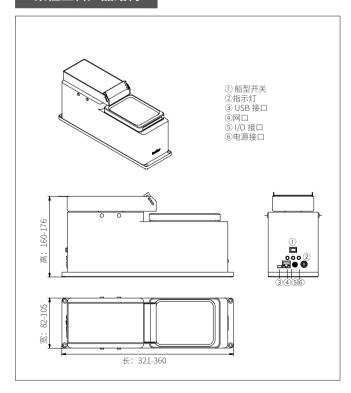
▲ U10

柔性料盘系统参数

名称		U10	U15	
尺寸mm	(长宽高)	321*82*160	360*105*176	
盘面尺寸 mn	n (长宽高)	80*60*15	120*90*15	
重	皇里	约 5kg	约 6.5kg	
输入	电压	DC:	24V	
最大	电流	5	5A	
运行形式		上下左右移动,上下居中 ,左右居中, 翻转振散,直振送料		
工作频率		30~65Hz		
设备运行噪音		<70dB(空载)		
最大	承载	0.5	ikg	
料仓容积		0.42L		
可翻转单个物料重量		<15g		
信号亦五2	PC 端	TCP/IF	P 通讯	
信号交互2	PLC	I/O =	接口	

^{1:} 如超出重量尺寸,请与我们联系评估。

柔性上料产品结构



^{2:} 标配内置控制器。

柔性上料盘 U20 U25 U30

普遍用于小型金属件(例如钢片,簧片 等)和中小型接插件的筛选



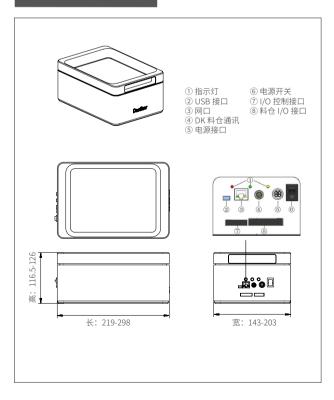


柔性料盘系统参数

名称		U20	U25	U30	
尺寸 mm	(长*宽*高)	219*143*116.5	262*180*121.5	298*203*126.5	
盘面尺寸n	nm (长*宽*高)	168*122*20	211*159*25	247*182*30	
	重量	约 2.9kg	约 4kg	约 7.5kg	
箱	介 入电压		DC24V		
	最大电流		5A		
运动形式		上下左右移动,上下居中 ,左右居中, 翻转振散			
工作频率		30~55Hz			
设备运行噪音		< 70dB(空载)			
最大承重			0.5kg		
可翻转	单个物料重量	≤ 15g			
	DK 料仓		RS485 通讯		
	非 DK 料仓	I/O 接口			
信号交互2	PC 端	TCP/IP 通讯			
	PLC		I/O 接口		

1: 如超出重量尺寸,请与我们联系评估。 2: 标配内置控制器"

柔性上料产品结构



00000000 000000000 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30

柔性上料盘 U35 U45 U60

适用于大型不规则物料的筛选,例如 玩具积木、医疗器材、汽车零部件等







▲ U45

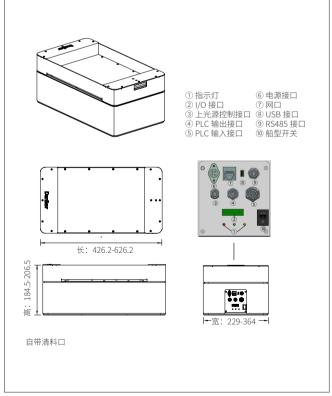


▲ U60

柔性料盘系统参数

名称		U35	U45	U60		
	尺寸 ¹ mm (长*宽*高)		426.2*229*184.5	506.2*274*206.5	626.2*364*206.5	
	盘面尺寸 mm (长*宽*高)		280*225*40	360*270*50	480*360*50	
	重	皇里	约 11kg	约 14.5kg	约 21.5kg	
	输入	电压		DC 24V		
	最大	电流		10A		
	运动形式		上下左右移动,上下居中 ,左右居中, 翻转振散			
	工作频率		20~40HZ			
	设备运行噪音			<70dB(空载)		
	最大承重 2		1kg	1.5kg	2kg	
	可翻转单个物料重量			≤ 50g		
		DK 料仓	RS485 通讯			
	☆日本下 3	非 DK 料仓		I/O 接口		
	信号交互3	PC 端		TCP/IP 通讯		
		PLC		I/O 接口		

柔性上料产品结构



- 1: 带清料机构尺寸请与我们联系提供。 2: 超出重量尺寸,请与我们联系评估。 3: 标配内置控制器。

02 料仓 HOPPER

产品特点

• 性价比高

质量稳定,性价比高

振源稳定

自主研发直振振动体系,振动平稳,可实现稳定上料

▲ 一体设计

无额外料斗,大大减少卡料风险

振型灵活

通过 485 通讯,由柔性控制振型,依据不同物料,实时调整,效率更高。

自适应调幅

根据不同物料数量,自动调整振动幅度,保证稳定的供料数量

产品规格型号及其型意义

本公司 HP 是系列产品的总称,根据配置、形式和容量不同具有多规格。产品型号定义如下:

HPS-LV0-1L/2L/5L/10L/20L-M-G4-DA

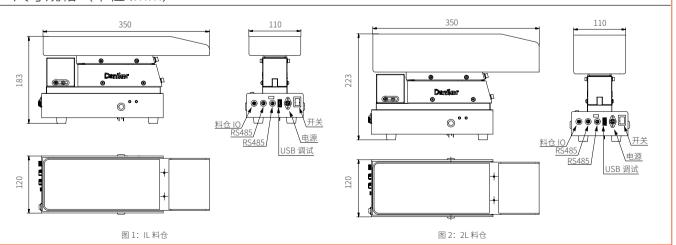
序号	定义	说明
1	料仓	HP(料仓)
2	配置	S(标准型)
3	形式	LV(直振型)
4	附件	0(柔性料仓无支架)
5	容量	1L/2L/5L/15L/20L
6	适用	M(柔性适用)
7	代数产品	G4(第4版产品)
8	选配	D(料仓带缺料检测传感器) A(自适应振幅)

1L 及 2L 料仓



参数	HPS-LV0-1L	HPS-LV0-2L
尺寸(长*宽*高)mm	350*120*183	350*120*223
重量 Kg	7.5	8
容量 L	1	2
设备电压	DC24V	DC24V
额定功率 W	100	100

尺寸规格(单位:mm)

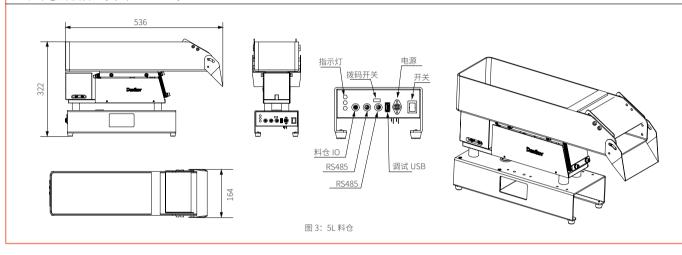


5L 料仓



参数	HPS-LV0-5L
尺寸(长*宽*高)mm	536*164* 322
重量 Kg	22
容量 L	5
设备电压	DC24V
额定功率 W	120

尺寸规格(单位:mm)

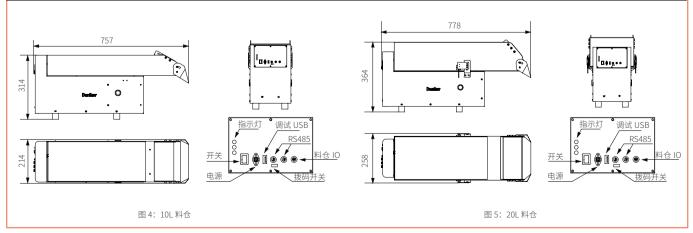


10L及 20L 料仓



参数	HPS-LV0-10L	HPS-LV0-20L
尺寸(长*宽*高)mm	757*214*314	778*258*364
重量 Kg	58	62
容量 L	10	20
设备电压	DC36V	DC36V
额定功率 W	180	180

尺寸规格(单位:mm)





视觉系统

Visual System

视觉界面

- 自主研发的视觉管理软件可进行快速物料切换及配方设置
- → 产品 UI 界面人性化设计,用户操作体验佳,对物料运行参数进行配置,方便、快捷
- ◆ 多种相机镜头组合,满足不同工况要求
- ♦ 自主开发标定流程,高效快捷 (相比传统方式,提效 100%+)
- 🍐 集成化界面,包含运行界面、运行状态显示、登录状态、CCD 设置界面、CCD 标定设置、模板匹配设置、柔性上料设置、自动上料设置

产品规格型号及其型意义

VSH-120-X-TP

VSH-LKF-1628-10M

序号	定义	说明
1	视觉系统	VS:Vision System
2	相机类型	H:HIK 海康威视 B:Basler 巴斯勒
3	相机像素	200: 2kw 像素(海康 /Basler) 120: 1.2kw 像素(海康) 100: 1kw 像素(Basler)
4	相机要求	X: 特殊要求 0: 默认无要求 1: 一拖多额外的相机
5	通讯方式	TP: TCP/IP MD: Modbus

序号	定义	说明	
1	视觉系统	VS:Vision System	
2	相机类型	H:HIK 海康威视 B:Basler 巴斯勒	
3	类型	L: Lens 镜头	
4	镜头类型	KF:配 28 系列镜头 HF:配 24 系列镜头	
5	1628	镜头型号,不同类型产品对应高度范围不一致,参看附件《相机、镜头、光源、高度标准表》	
6	镜头清晰 度	12M: 配 28 系列镜头 10M: 配 24 系列镜头	

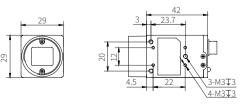
镜头型号
VSH-LHF-1224-10M
VSH-LHF-1624-10M
VSH-LHF-2524-10M
VSH-LHF-3524-10M
VSH-LHF-5024-10M
VSH-LKF-1628-12M
VSH-LKF-2528-12M
VSH-LKF-3528-12M
VSH-LKF-5028-12M

VSH-120





结构								
镜头接口	C-Mount							
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm							
重量	约 68 g							
IP 防护等级	IP30(正确安装镜头以及线缆的情况下)							
温度	工作温度 0~50℃,储藏温度 -30~70℃							
湿度	20%~80%RH 无冷凝							



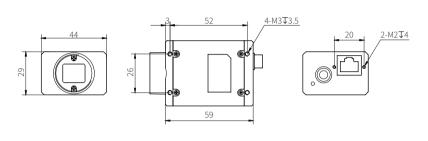


VSH-200



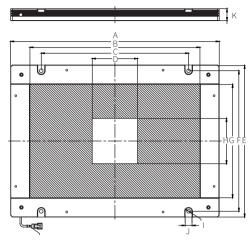
结构								
镜头接口	C-Mount							
外形尺寸	44 mm \times 29 mm \times 59 mm							
重量	约 100 g							
IP 防护等级	IP30(正确安装镜头以及线缆的情况下)							
温度	工作温度 0~50°C,储藏温度 -30~70°C							
湿度	20%~80%RH 无冷凝							

尺寸规格(单位:mm)





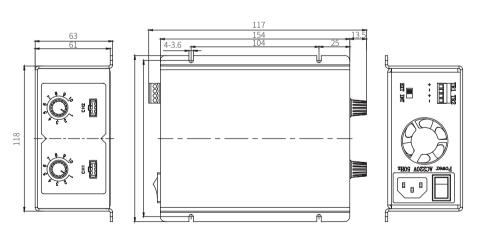
平板上光源



DK 上光源型号	尺寸A	尺寸B	尺寸C	尺寸D	尺寸E	尺寸F	尺寸G	尺寸H	尺寸」	尺寸J	尺寸K
OVS-FPL-1510-DC2	184	150	130	40	134	124	100	40	4- Ø 3.2	4-6 深 3	10.5
OVS-FPL-2020-DC2	234	200	180	40	234	224	200	40	4- Ø 3.2	4-6 深 3	10.5
OVS-FPL-2520-DC2	284	250	230	45	234	224	200	45	6- Ø 3.2	6-6 深 3	10.5
OVS-FPL-4030-DC2	434	400	380	-	334	324	300	-	6- Ø 3.2	6-6 深 3	10.5
OVS-FPL-6040-DC2	634	600	580	190	434	424	400	-	8- Ø 3.2	8-6 深 3	10.5
OVS-FPL-8060-DC2	834	800	780	50	634	624	600	-	8- Ø 3.2	8-6 深 3	10.5

注:光源适配规则,请查看《相机、镜头、光源、高度标准表》

光源控制器



注: 单通道输出 48W, 双通道输出 96W

系统组成 和聚人移动和内 振料盘靠振动 / 翻转零件来实现 零件的自动分离和定向 和舰从移动机取物料 机器人移动机取物料 物料拾取到料

CONTACT US

无锡丹尼克尔自动化科技有限公司

- www.danikor.com
- ♥ 无锡市新吴区珠江路 49 号 -1
- **** 0510-68500881

保留对产品技术参数更改的权利,版本: 23/02



更多案列信息 可搜索添加官方抖音号查看



咨询热线: 400-688-2356