

DCF[®] 道川傳感器
Dao Chuan Sensor

工業自動化傳感器製造商
INDUSTRIAL AUTOMATION SENSOR MANUFACTURER



SENSOR

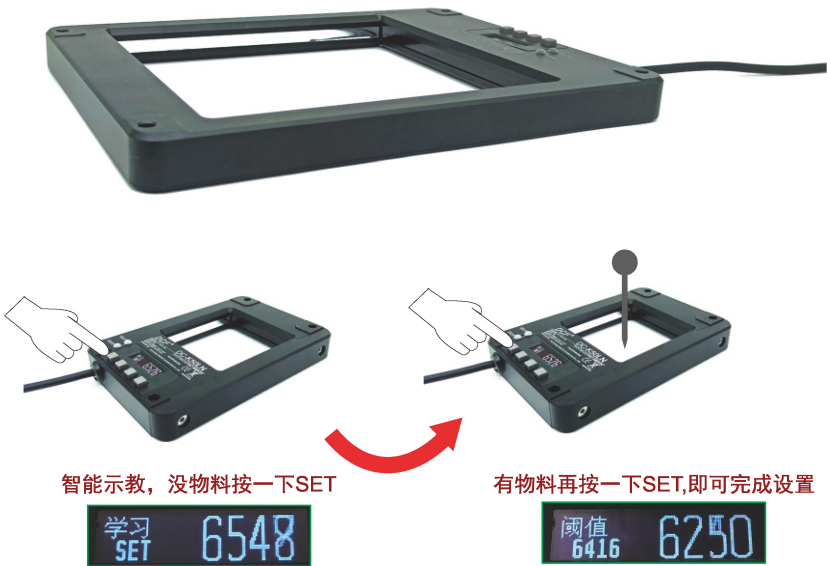
Comprehensive Catalogue
Daochuan Sensor Products

數顯式落料計數傳感器

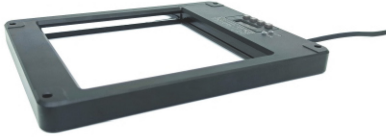
大陸版

数显式落料计数传感器

- OLED全中文显示，感应数值可轻松查看。
- 高速响应，内部可增加延时功能。
- 具备计数输出，可内部设置数量。



选型指南

外形	检测口径 (mm)	最小检测物 (mm)	型号		输出动作	检测物体
			NPN输出	PNP输出		
	50x50	φ 0.5	DC-K50LN	DC-K50LP	常开NO或 常闭NC 可切换	所有物体
	120x120	φ 1.0	DC-K120LN	DC-K120LP		

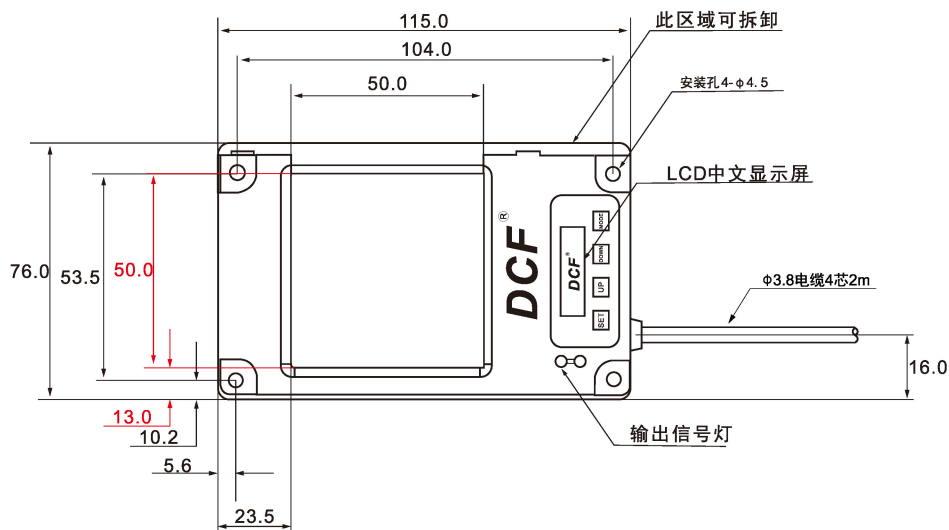
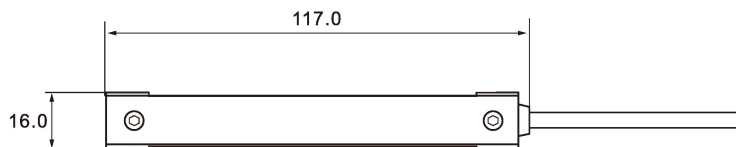
备注1：最小检测物为在理想状态下的测试值，必要时可进行对实际检测物的测试后再使用。

规格

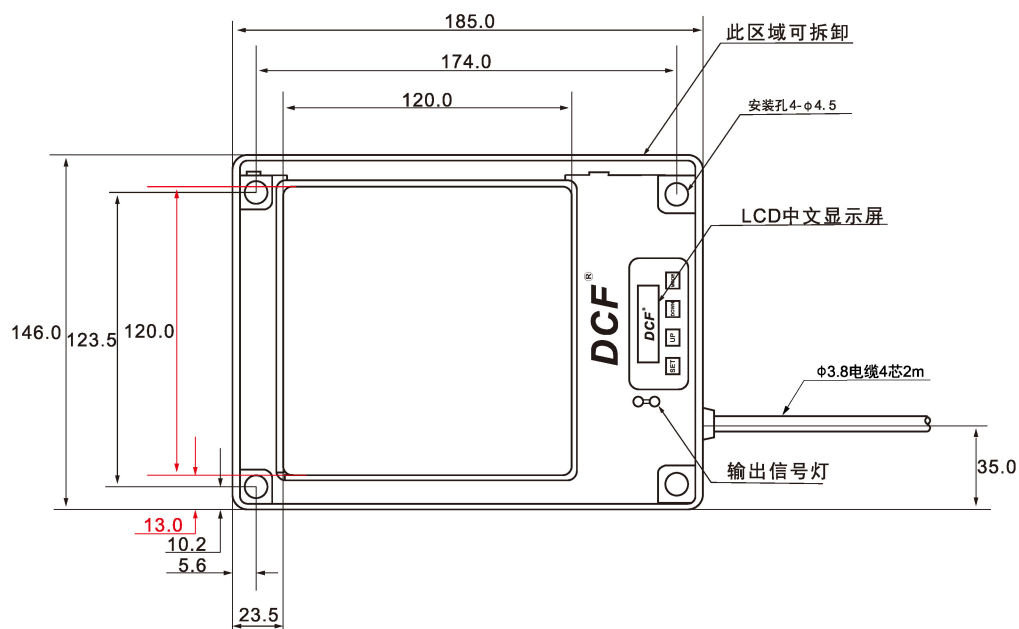
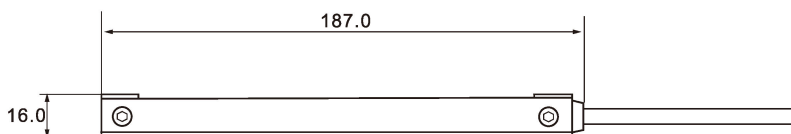
外形					
输出类型		NPN		PNP	
型号		DC-K50LN		DC-K50LP	
检测口径		50mmx50mm		120mmx120mm	
检测物体（备注1）		φ 0.5所有物体		φ 1.0所有物体	
输出选择		L-ON常开/D-ON常闭模式可选			
延时功能		ON 延时/OFF 延时/ 单脉冲输出, 1~9999ms			
电源电压		12V DC~24V DC±10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流		780mW以下(电源电压24V时, 消耗电流40mA以下)			
输出		<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流: 100mA · 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) · 剩余电压: 1.8V以下(流入电流100mA时)		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 · 最大源电流: 100mA · 外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间) · 剩余电压: 1.8V以下(流出电流100mA时)	
	短路保护	配备			
反应时间		60us			
电源指示灯		LCD中文显示屏(通电亮起)			
工作指示灯		红色LED(输出ON时亮起)			
灵敏度调节		示教调节、手动微调			
示教模式		2点示教			
环境性能	保护构造	IP50			
	使用环境温度	-25℃~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时: -30℃~+70℃			
	使用环境湿度	35% RH~85% RH, 存储时: 35% RH~85% RH			
	使用环境照明度	阳光≤10,000 勒克斯(lux), 白炽灯照射≤1400 勒克斯(lux)			
	耐电压	AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间			
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC250V的高阻表			
	耐振动	频率10Hz~500Hz 双振幅1.5mm(MAX.10G) X,Y和Z方向各2小时			
	耐冲击	加速度500m/s²(约50G) X,Y和Z方向各3次			
投光元件		红外线LED			
材质		镀黑铝合金			
连接方式		导线引出型(标准长: 2m)			
质量（包装后）		约242g		约418g	
出厂默认值		计数输出（10），输出（常闭模式），延时功能（OFF 延时）			
配件		使用说明书（1份）			

备注1: 此数据为在理想状态下的测试值, 必要时可进行对实际检测物的测试后再使用。

DC-K50LN
DC-K50LP



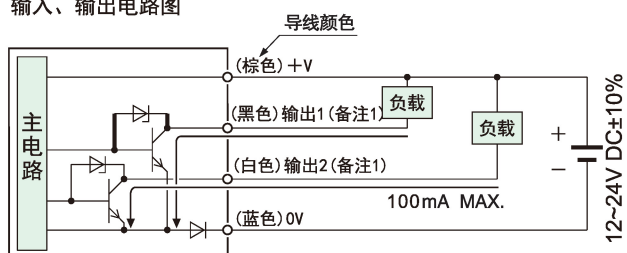
DC-K120LN
DC-K120LP



电路图

NPN输出型

输入、输出电路图

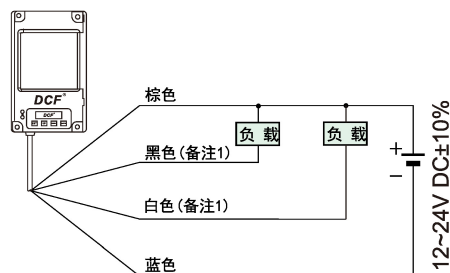


(备注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

<输出动作>

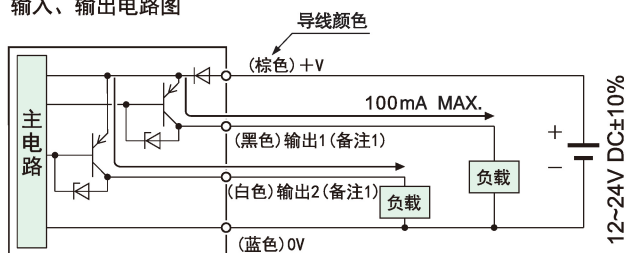
	导线颜色	输出动作
输出1	黑	单次输出NO(常开)或NC常闭) (切换)
输出2	白	累计输出ON(常开)

连接图



PNP输出型

输入、输出电路图

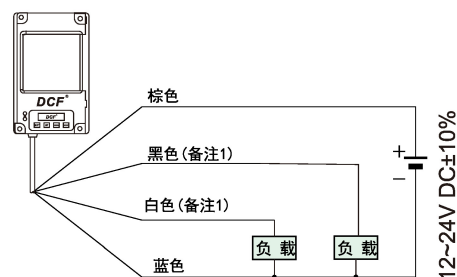


(备注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

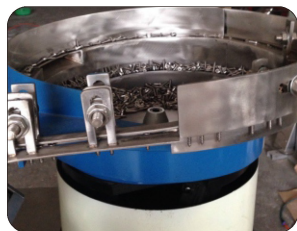
<输出动作>

	导线颜色	输出动作
输出1	黑	单次输出NO(常开)或NC常闭) (切换)
输出2	白	累计输出ON(常开)

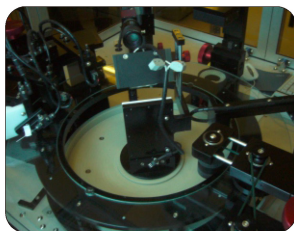
连接图



应用示例



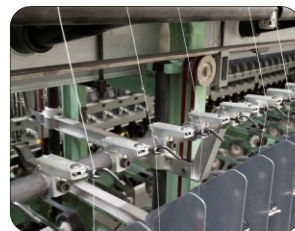
振动物料计数



筛选机物料计数



包装机计数检测



断线检测