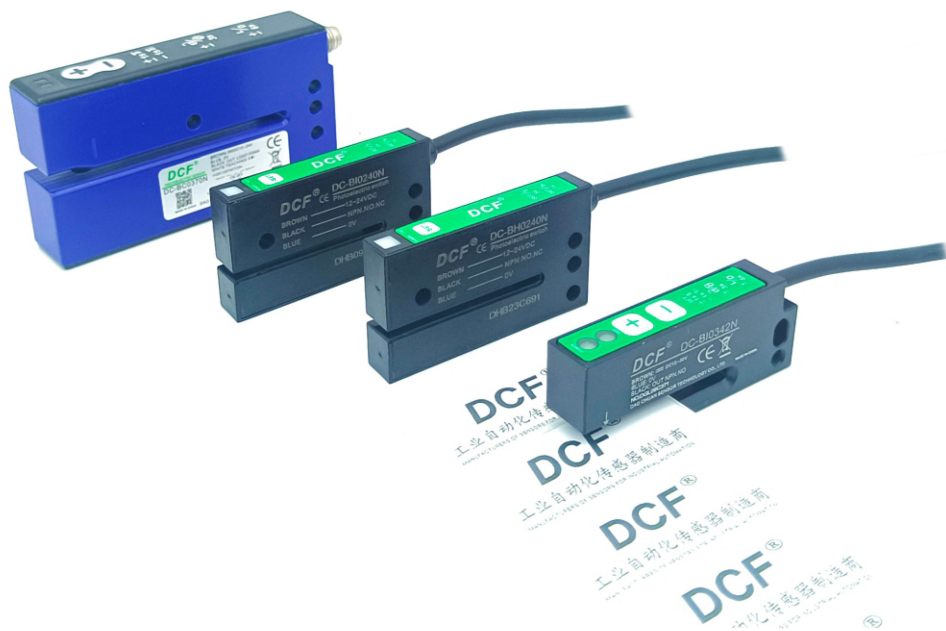


DCF[®] 道川傳感器
Dao Chuan Sensor

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



SENSOR

Comprehensive Catalogue
Daochuan Sensor Products

標籤傳感器

大陸版

HOT

DCF[®] 道川傳感器
Dao Chuan Sensor

光電式標籤檢測傳感器

PHOTOELECTRIC LABEL DETECTION SENSOR

DC-BI0342 SERIES



可检测任意不干胶标签，半透明标签

✔ 小体积

✔ 检测各类标签

✔ 铝合金材质

自學習功能 定位精準

ACCURATE POSITIONING OF SELF-LEARNING FUNCTION

可检测各种标签的传感器

- 全金属外壳，更加牢固可靠
- 可检测各种类型的标签，定位精准
- 设置简单，具备灵敏度调节



产品选型指南

类型	外形	槽宽	型号		输出动作	检测物体
			NPN输出	PNP输出		
(不可见光式)		3mm	 DC-BI0342N	DC-BI0342P	常开ON或常闭NC可切换	可检测半透底材上的不透明标签、透明底材上的标记点
		3mm	DC-BI0240N	DC-BI0240P	常开ON或常闭NC可切换	可检测半透底材上的不透明标签
(可见光式)		3mm	DC-BH0240N	DC-BH0240P	常开ON或常闭NC可切换	可检测半透底材上的不透明标签、透明底材上的标记点
超声波		3mm	DC-BC0370N		常开ON或常闭NC可切换	可检测双层透明标签或双层不透明标签

连接线缆

主机用连接线缆。请根据需要进行订购。

外型	数量	适用于	型号
	1条	DC-BC0370N	DC-BC02

◇ 规格

项目	外形				
	型号				
	输出方式				
	NPN输出	DC-BI0342N	DC-BI0240N	DC-BH0240N	DC-BC0370N
	PNP输出	DC-BI0342P	DC-BI0240P	DC-BH0240P	
工作原理		光学原理			超声波技术
槽型宽度		3mm	2mm		3mm
槽型深度		42mm	40mm		70mm
最小可检测物体		标签之间的间隔 / 标签大小：2 mm			
检测物体		半透底材上的不透明标签、透明底材上的标记点	半透底材上的不透明标签	半透底材上的不透明标签、透明底材上的标记点	双层透明标签或双层不透明标签(备注1)
检测精度		0.01mm以下			
电源电压		12V DC~24V DC±10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流		30mA	25mA		45mA
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：3V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：3V以下(流出电流100mA时)	
短路保护		配备			
反应时间		0.5ms			
开关频率		1500HZ			
工作指示灯		红色LED(输出ON时亮起)			
电源指示灯		配备			无
灵敏度调节器		可微调	不可微调		可微调
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		红外线二极管		红色光二极管	-----
		投光波峰波长		850nm	
外壳材质		涂漆铝结构	PC		涂漆铝结构
连接方式		导线引出型 (标准导线长2m)			M8插件4针
质量 (包装后)		约87g	约74g		约140g
配件		使用说明书			使用说明书 连接线缆DC-BC02(1条)

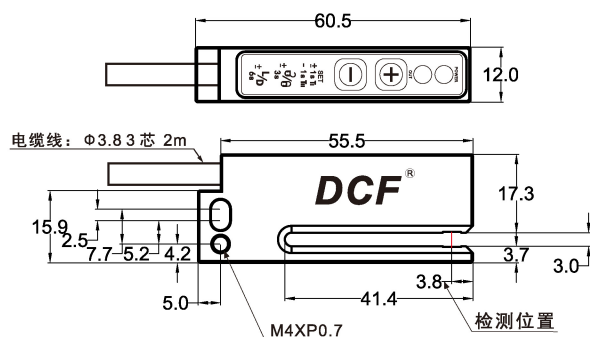
备注1: 使用前, 必要时请先对检测进行确认后再使用。

尺寸图

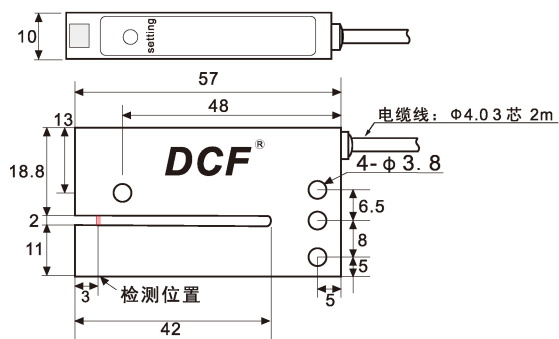
下载3D数据信息可登录官网www.dgdcf.com

(单位: mm)

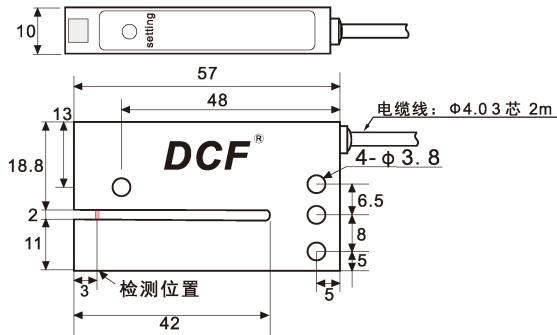
DC-BI0342□



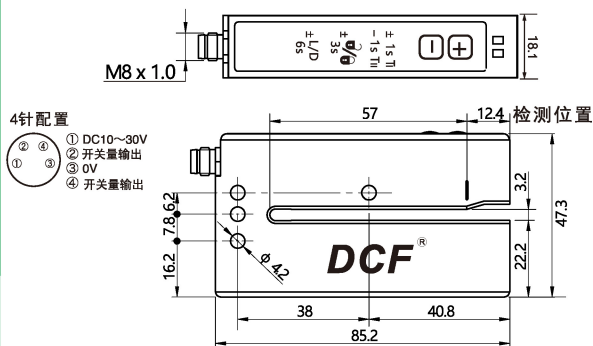
DC-BI0240□



DC-BH0240□

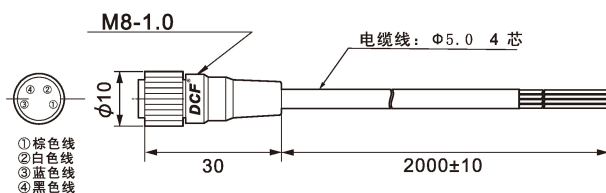


DC-BC0370□



连接线缆 (可另售)

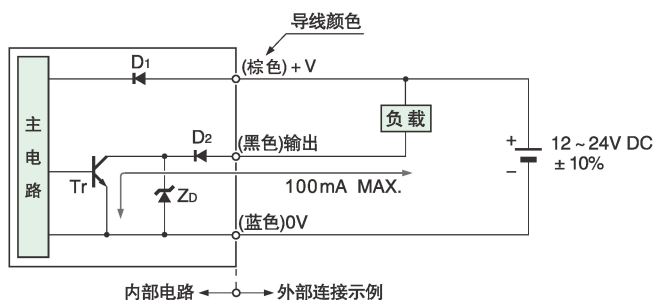
DC-BC02



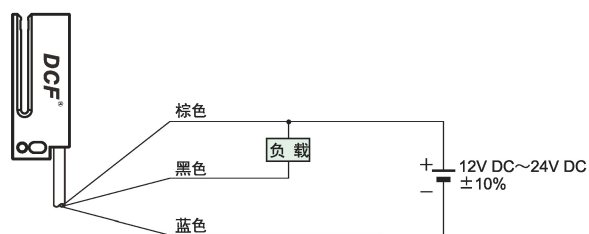
◇ 电路图

NPN输出型:DC-BI0342N/DC-BI0240N/DC-BH0240N

输入、输出电路图

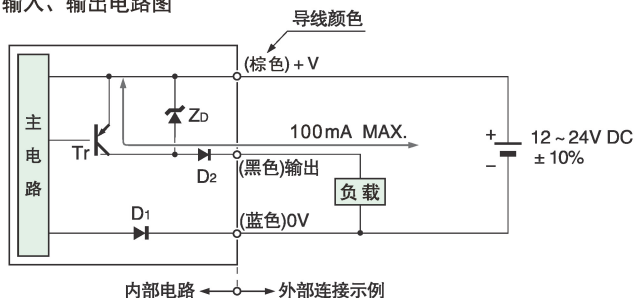


连接图

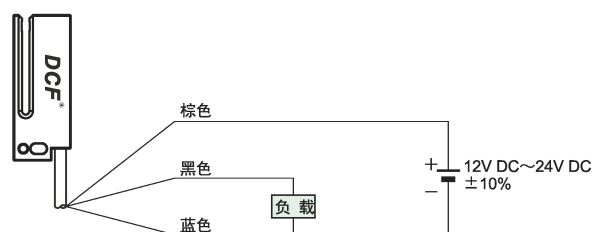


PNP输出型:DC-BI0342P/DC-BI0240P/DC-BH0240P

输入、输出电路图

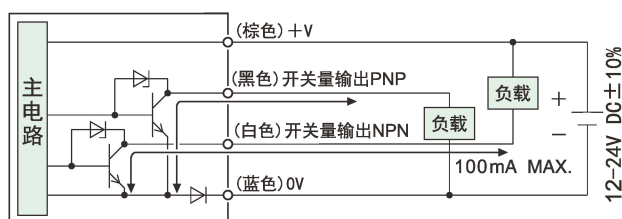


连接图

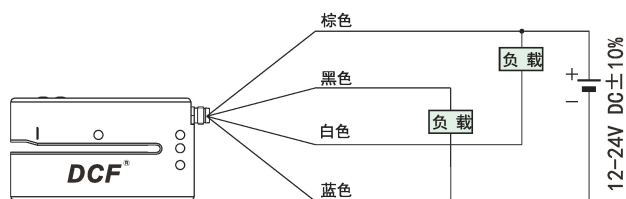


NPN/PNP输出型:DC-BC0370N

输入、输出电路图



连接图



◇ 应用示例



检测半透明标签



锂电行业应用



贴标机使用



透明标签检测



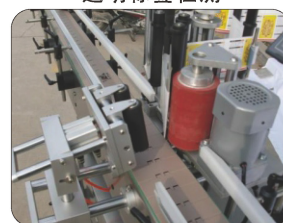
奶茶标签点定位



锂电行业应用



标记点定位



各种贴标机检测