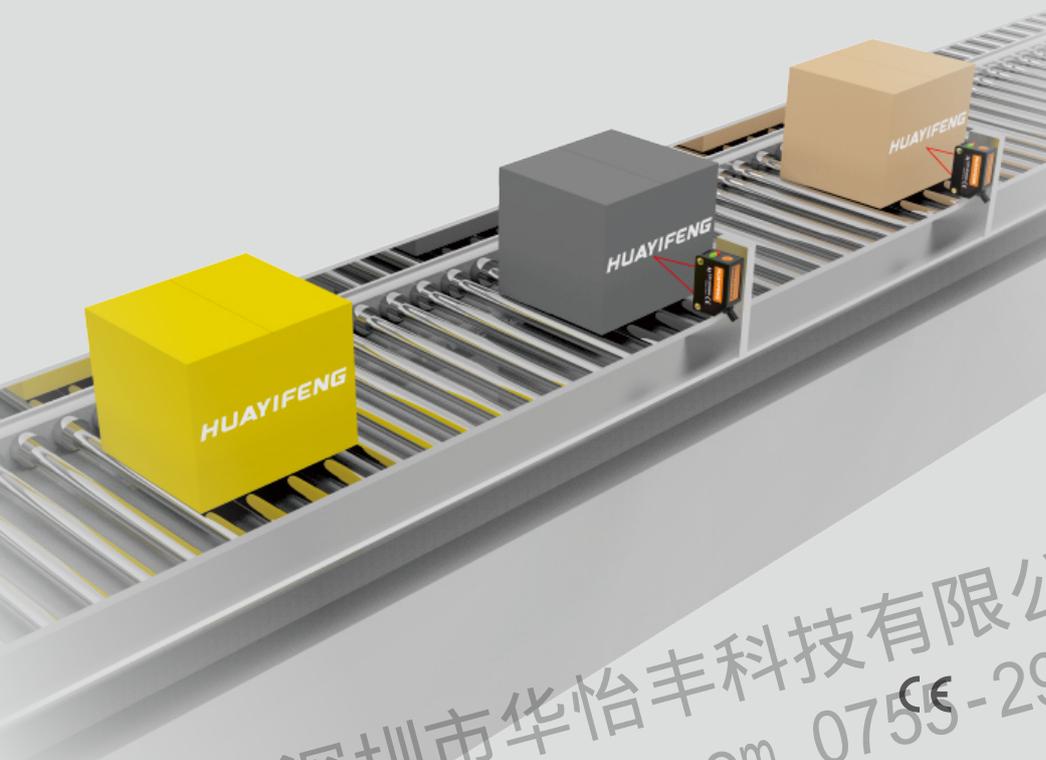


EST系列

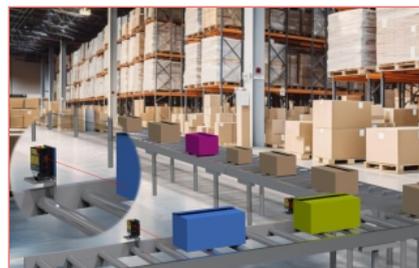
TOF型激光传感器



▶ 智能仓储行业
仓库货物定位与管理



▶ 物流行业
物流运输线货物分拣



▶ 加工组装行业
检测封盖是否到位



TOF 激光传感器

- ▶ 利用TOF (Time of Flight) 技术原理
- ▶ 检测时不受检测物颜色或表面情况影响
- ▶ 检测状态模式及距离调整, 一键示教
- ▶ 小机身, 但仍可进行3m长距离检测

CE

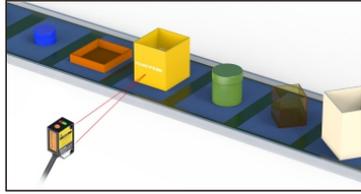
ROHS



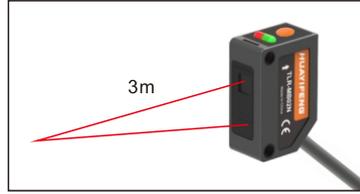
EST-TOF系列产品说明书

产品功能

▶ 不受被测物体表面或颜色情况影响的TOF检测原理



▶ 小机身, 但仍可进行3m长距离检测



▶ 检测状态模式及距离调整, 一键设定



选型指南

检测方式	检测范围	设定范围	光斑大小	NPN型	PNP型
TOF	0.05 ~ 1m @5%反射率	0.05 ~ 3m	4.5mmX5.5mm (3m处)	EST-3D3000N	EST-3D3000P
	0.05 ~ 3m @30%反射率				

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfcn.com 0755-2905 540'

LS100小方型

LS200方型

ES200方型

LS211迷你背景

LS/ES201背景

EST激光TOF

LM13超薄

LSD/LSF扁平型

LR圆柱型

LT-G光电管道

CR颜色

LUA标签

LU槽型

LU宽槽型

技术参数

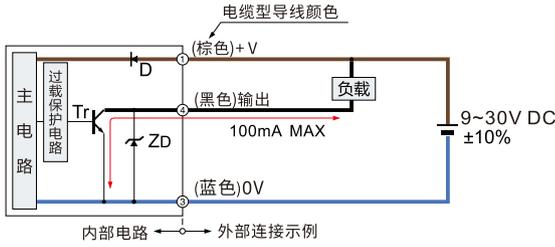
产品外观		
型号	NPN输出	EST-3D3000N
	PNP输出	EST-3D3000P
基本特点	产品系列	TOF光电传感器
	外壳样式	方形
	光学工作原理	漫反射
	检测距离	50mm~3000mm
	光源	红色激光650nm,Class2
	光斑尺寸	约4.5mmX5.5mm(3m处)
	最小检测物	8X8mm
	指示灯	输出指示灯: 红色, 电源指示灯: 绿色
技术规格	灵敏性调节	按键调节输出方式及标定距离
	开关模式	遮光ON(常开); 入光ON(常闭)可任意切换
	控制输出	NPN输出型/PNP输出型
	响应时间	1ms
	重复精度	FS±5mm
	迟滞(回差/应差)	25mm±5mm
	电源电压	9~30VDC
	消耗电流	≤30mA(12VDC) / ≤50mA(24VDC)
	残余电压	<1V
	负载电流	≤100mA
	耐压/绝缘电阻	≥50MΩ/1000V/1min
	保护回路	浪涌保护/短路保护/反极性保护
环境条件	工作环境温度	-20°C~+55°C
	储存温度	-40°C~+70°C
	工作环境湿度	35~85RH(无凝露)
	储存湿度	35~85RH(无凝露)
	环境照度	白炽灯≤3000Lux;
	抗振性	10~55Hz,振幅1.5mm,X/Y/Z轴,各2小时
	Ip防护等级	IP64(IEC)
结构参数	连接方式	2m/3芯电缆
	尺寸(mm)	长31mmX宽20X厚12.4mm
	材质	外壳: PC+ABS,镜头: PMMA
	重量	44g
	配件	安装支架螺丝刀

- LS100小方型
- LS200方型
- ES200方型
- LS211迷你背景
- LS/ES201背景
- EST激光TOF
- LM13超薄
- LSD/LSF扁平型
- LR圆柱型
- LT-G光电管道
- CR颜色
- LUA标签
- LU槽型
- LU宽槽型

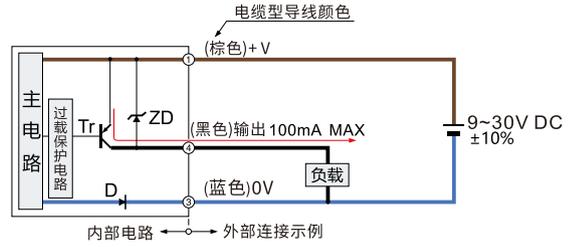
深圳市华怡丰科技有限公司
 www.huyifeng.com 0755-2905 540'

接线图

直流3线式NPN输出
输入、输出电路图

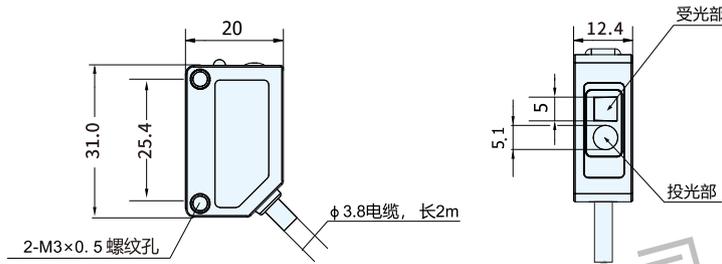


直流3线式PNP输出
输入、输出电路图

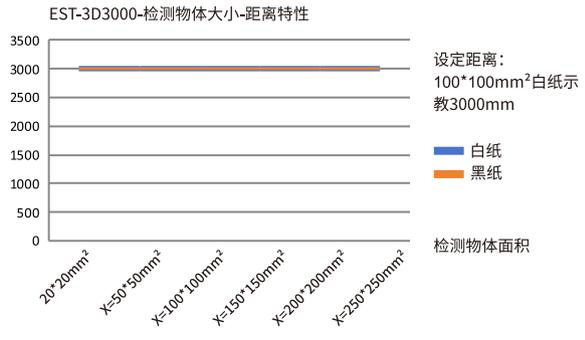
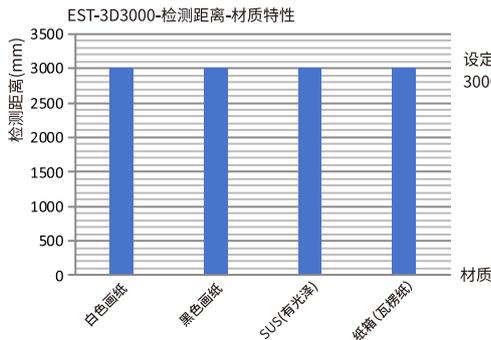
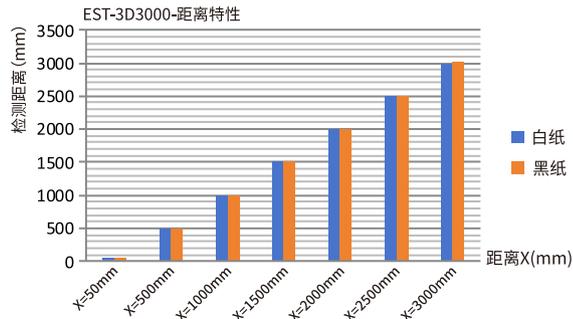
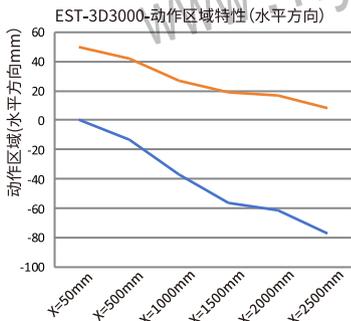


尺寸图(单位:mm)

EST-3D3000□



检测特性图



- LS100小型型
- LS200方型
- ES200方型
- LS211迷你背景
- LS/ES201背景
- EST激光TOF

- LM13超薄
- LSD/LSF扁平型
- LR圆柱型
- LT-G光电管道
- CR颜色
- LUA标签
- LU槽型
- LU宽槽型