

用于物流行业的编码器、传感器解决方案



CANopen



RS485



精准定位的位置及角度反馈

01

绝对值编码器



Modbus CANopen

■ JSCS38系列

感应原理 磁性
功能原理 单圈
外径 $\Phi 38\text{mm}$
实心轴 $\Phi 6\text{mm}$; 盲孔轴 $\Phi 8\text{mm}$
单圈 16384/14Bit
接口 CANopen、Modbus-RTU
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP54



CANopen

■ JCC38系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 38\text{mm}$
实心轴 $\Phi 6\text{mm}$
分辨率 22Bit
接口 CANopen
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP54/IP65



CANopen

■ JDCE36系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 36\text{mm}$
实心轴 $\Phi 10\text{mm}$
盲孔轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
分辨率 28Bit
接口 CANopen
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67



PROFINET

■ NCCA58系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 58\text{mm}$
实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
分辨率 30Bit
接口 PROFINET-IO
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67

02

增量式编码器



■ ECC38系列

感应原理 磁性
外径 $\Phi 38\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
最大脉冲 4096PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP65



■ ESG38S系列

感应原理 光电
外径 $\Phi 38\text{mm}$
实心轴 $\Phi 6\text{mm}$
分辨率 2500PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
9-26VDC
防护等级 IP54/IP65



■ ESG58H系列

感应原理 光电
外径 $\Phi 58\text{mm}$
空心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
分辨率 5000PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
9-26VDC
防护等级 IP54/IP65



■ IE76H系列

感应原理 光电
外径 $\Phi 78.5\text{mm}$
空心轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 20$ 、 $\Phi 25\text{mm}$
分辨率 2048PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
9-26VDC
防护等级 IP54

实时、精确地测量货叉的提升高度，高效的直线位移测量解决方案

03

拉线编码器



■ LCF80系列

外形尺寸 81x81mm
测量范围 0-3000mm
线性精度 $\pm 0.02\%FS$
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen、Modbus-RTU、RS485

产品优势：

冗余信号、开关信号可选
厚度薄，结构紧凑，安装方便
采用特殊的测量钢丝绳出口设计
拉线盒外壳采用工程塑料，整体重量轻
独特的电气设计，超强的抗干扰和信号驱动能力
可提供对种通讯接口：CANopen、Modbus-RTU、RS485等。



■ LCF55系列

外形尺寸 55x55mm
测量范围 0-1250mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理：绝对值
接口：CANopen、SSI



■ LCF130系列

外形尺寸 130x130mm
测量范围 0-5000mm
线性精度 $\pm 0.02\%FS$
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen、Modbus-RTU、RS485



■ LCF190系列

外形尺寸 190x190mm
测量范围 0-10000mm
线性精度 $\pm 0.02\%FS$
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen、Modbus-RTU、RS485

安装方便, 测量结果可靠, 可配置多种通讯接口

CANopen

PROFINET

Modbus

RS485

SSI

拉线编码器



■ LMF55系列

外形尺寸 55x55mm
测量范围 0-500mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, Modbus-RTU, RS485



■ LTF55系列

外形尺寸 55x55mm
测量范围 0-1500mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, Modbus-RTU, RS485



■ LTF63系列

外形尺寸 63x63mm
测量范围 0-2000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, Modbus-RTU, RS485



■ LTF81系列

外形尺寸 80x80mm
测量范围 0-4000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, PROFINET, Modbus-RTU, RS485, SSI



■ LTF116系列

外形尺寸 115x115mm
测量范围 0-6000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, PROFINET, Modbus-RTU, RS485, SSI



■ LTF156系列

外形尺寸 155x155mm
测量范围 0-8000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, PROFINET, Modbus-RTU, RS485, SSI



■ LDF80系列

外形尺寸 80x80mm
测量范围 0-4000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, PROFINET, Modbus-RTU, RS485, SSI



■ LDF130系列

外形尺寸 130x130mm
测量范围 0-15000mm
线性精度 $\pm 0.05\%FS$
传感器功能原理: 增量式、绝对值
接口: CANopen, PROFINET, Modbus-RTU, RS485, SSI

感知周围环境、规避障碍物，实现货物的无人化搬运和分拣

04

传感器



- **P18D1.2**
激光测距传感器
传感技术 TOF飞行时间法
外形尺寸 M18/L=72mm
感应距离 0...1.2m
工作电压 10-30VDC
输出方式 推挽式、4-20mA
工作温度 -20...+60°C
防护等级 IP67



- **P50D6系列**
激光测距传感器
传感技术 TOF飞行时间法
外形尺寸 50×50×17mm
测量范围 0...6m
工作电压 10-30VDC
输出方式 推挽式、4-20mA
工作温度 -20...+65°C
防护等级 IP65



- **P20系列**
镜片反射光电传感器
外形尺寸 30×20×10mm
感应距离 3m
红外光 660nm
工作电压 10-30VDC
输出 NPN/PNP,NO/NC
工作温度 -20...+65°C
防护等级IP65



- **P1845系列**
对射光电传感器
外形尺寸 M18/L=45mm
感应距离 10、20m
红外光 850nm
工作电压 10-30VDC
输出 100mA, NPN/PNP,NO/NC
工作温度 -20...+65°C
防护等级 IP67



- **IS系列**
电感式接近开关
外形尺寸 M12、M18、M30
感应距离可达22mm
输出 NPN NC、NPN NO
PNP NC、PNP NO
工作温度 -40...+85°C
防护等级 P67/ IP68/ IP69K
连接 2米直接出线;
插头, M12, 4 针



- **I1250F4POM12S**
安全电感式接近开关
外形尺寸 M12×1/L=50mm
感应距离 4mm
输出 PNP, 2×OSSD
工作温度 -40...+70°C
防护等级 IP67/IP68/IP69K
连接 插头, M12, 4针
适用于安全的位置与区域监控



- **H15系列**
转速传感器
探头尺寸 $\Phi 15/L=45\text{mm}$
感应距离 $S_n: 0.3\sim 2\text{mm}$
频率范围 0...20KHz
工作电压 4.5...30VDC
输出信号 A、B
输出电路 NPN
工作温度 -40°C...+140°C
防护等级 IP67



- **R1245系列**
磁性接近开关
外形尺寸 M12×L=45mm
检测物体 MAG3018(30×18×10mm)
感应距离 40mm±15%
输出 NO/NC
工作温度 -40...+85°C
防护等级 IP67
连接 2米直接出线



托菲传感技术
高性能工业编码器、传感器解决方案



编码器
传感器

托菲传感技术(上海)股份有限公司

TOFI Sensing Technology (Shanghai) Co.,Ltd

上海市虹口区水电路1422号2号楼8层
Floor 8th, Building 2, No.1422,Shuidian Road, Hongkou Distric-Shanghai

200434

021-65311020

021-65311031

189 6471 9198

tofi@tofi-tech.com

www.tofi-tech.com

@托菲传感技术(上海)股份有限公司 版权所有, 保留更改权©2025-9-15



www.tofi-tech.com
欢迎访问官网



托菲传感公众号
欢迎关注



托菲传感视频号
欢迎关注



抖音@托菲传感TOFI
欢迎关注