编码器
传感器

用于物流行业的编码器、传感器解决方案

CANopen PROFINET Modbus RS485 SSI EtherCAT Conformance tested

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 Φ38mm
实心轴 Φ6mm；盲孔轴 Φ8mm
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 Φ38mm
实心轴 Φ6mm
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 Φ36mm
实心轴 Φ10mm
盲孔轴 Φ6、Φ8、Φ10mm
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 Φ58mm
实心轴 Φ6、Φ10mm
盲孔轴 Φ10、Φ12、Φ14、Φ15mm
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 Φ38mm
轴径 实心轴Φ6、Φ10mm
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 Φ38mm
实心轴 Φ6mm
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 Φ58mm
空心轴 Φ10、Φ12、Φ14mm
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 Φ78.5mm
空心轴 Φ12、Φ20、Φ25mm
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 ±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 ±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 ±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 ±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 ±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 ±0.05%FS
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen，Modbus-RTU，RS485

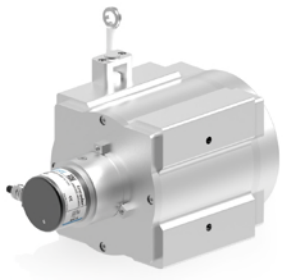
■ **LTF63系列**
外形尺寸 63x63mm
测量范围 0-2000mm
线性精度 ±0.05%FS
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen，Modbus-RTU，RS485

■ **LTF81系列**
外形尺寸 80x80mm
测量范围 0-4000mm
线性精度 ±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 ±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 ±0.05%FS
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen，PROFINET，
Modbus-RTU，RS485，SSI

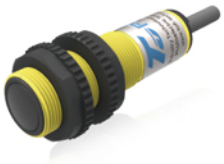
■ **LDF80系列**
外形尺寸 80x80mm
测量范围 0-4000mm
线性精度 ±0.05%FS
传感器功能原理：增量式、绝对值
接口：CANopen，PROFINET，Modbus-RTU，RS485，SSI



■ **LDF130系列**
外形尺寸 130x130mm
测量范围 0-15000mm
线性精度 ±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℃
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℃
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℃
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℃
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 Φ15/L=45mm
感应距离 Sn: 0.3~2mm
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℃...+140℃
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

SENSING TOFI

托菲传感技术
高性能工业编码器、传感器解决方案

TOFI 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