



编码器
传感器

用于港口、起重机和船舶的传感器解决方案
坚固耐用，精确的速度、位置与角度反馈



坚固,可靠,精确的速度监控 满足安全功能,在超速或欠速时,会触发开关量输出

电机速度反馈及速度监控, 实现特定安全功能 重载编码器+超速开关组合



■ EHK100H+MS系列

增量式重载编码器+超速开关组合
感应原理 光电+机械离心式
外径 Ø100mm
空心轴 Ø30, Ø35, Ø38, Ø42, Ø45mm
最大脉冲 3000PPR
开关速度 720~3600rpm
工作电压 5-30V
防护等级 IP66



■ EHK105HS+MS系列

增量式重载编码器+超速开关组合
感应原理 光电+机械离心式
外径 Ø105mm
轴径 空心轴 Ø16、Ø20mm、
Ø17mm (锥孔型 1:10)
最大脉冲 2500PPR
超速值 720...3600rpm
工作电压 5-30V
防护等级 IP66



■ EHK115HS+MS系列

增量式重载编码器+超速开关组合
感应原理 光电+机械离心式
外径 Ø115mm
轴径 Ø11mm
最大脉冲 2048PPR
超速值 720...3600rpm
工作电压 5V, 9-30V
防护等级 IP66

精确的速度监控 超速开关



■ ES115SK系列

功能原理 电子式超速开关
外径 Ø115mm
轴径 实心轴 Ø15.8mm
速度监视范围 -999.9~999.9可设置
默认115rpm
显示 速度LED数显
开关量输出 2路常闭, 速度控制
输出开关容量 0.2A/60VDC
工作电压 22-30VDC
防护等级 IP66



■ ES58S系列

速度监视器
功能原理 电子式超速开关
外径 Ø58mm
轴径 实心轴 Ø10mm
超速值 ≤6000RPM
开关量输出 2路常闭, 速度控制
输出开关容量 0.2A/60VDC
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP65



■ MS115系列

功能原理 机械超速开关
感应原理 机械离心式
外径 Ø115mm
实心轴 Ø11mm
超速值 720~3600rpm
开关量输出 2路常闭, 速度控制
输出开关容量 ≤6A/230VAC
≤1A/125VDC
防护等级 IP66



■ ES75系列

速度监视器
功能原理 电子式超速开关
输入信号 增量式编码器方波
外形尺寸 107.5×75.5mm
超速值 ≤6000RPM
开关量输出 2路常闭, 速度控制
开关输出容量 60VDC/0.2A
工作电压 85...265VAC或
5...30VDC
速度显示, 速度监控与输入
增量式编码器分辨率可设置

船舶与海洋工程用旋转编码器,精确的电机速度反馈 在恶劣的甲板环境下表现出优异的密封性和耐腐蚀性

精确的电机速度反馈 增量式编码器



- **EDL58H系列**
增量式编码器
感应原理 光电
外径 Ø60mm
轴径 空心轴 Ø10 ... Ø15mm
最大脉冲 5000PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP65/IP67



- **EDK100H系列**
增量式编码器
感应原理 光电
外径 Ø101mm
轴径 空心轴 Ø25... Ø45mm
最大脉冲 3000PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
9-26VDC
防护等级 IP66



- **EHK99系列**
增量式重载编码器
感应原理 光电
轴绝缘 电气绝缘达2.5KV
外径 Ø99.5mm
轴径 空心轴 Ø12、Ø16mm、
锥轴 17 (1:10)
最大脉冲 2048PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP66



- **EHK115系列**
增量式重载编码器
感应原理 光电
外径 Ø115mm
轴径 实心轴 Ø10、Ø11、Ø12mm
最大脉冲 2048PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP65/IP67

安全防爆, 精准的位置与速度反馈, 应用于恶劣环境 防爆编码器



- **EXDE100系列**
防爆增量式编码器
设备类型 II类 (气体)、III类 (粉尘)
防爆形式 隔爆型
适用危险区域 1区 (气体) / 21区 (粉尘)
感应原理 光电
功能原理 防爆增量式编码器
外径 ≤ Ø122mm
轴径 空心轴 Ø20mm、30mm、45mm;
5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"
空心+螺丝 Ø16mm、20mm;
锥轴 Ø17mm (1: 10)
最大脉冲 3000PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP66
认证 NEPSI、CCC EX、ATEX、IECEx



- **EXDJ78系列**
防爆绝对值编码器
设备类型 II类 (气体)、III类 (粉尘)
防爆形式 隔爆型
适用危险区域 1区 (气体) / 21区 (粉尘)
感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组无电池
外径 Ø78mm
轴径 实心轴 Ø10、Ø12mm
盲孔轴 Ø12、Ø14、Ø16、Ø25.4mm
每圈步数 65536 /16Bit
圈数 16384 /14Bit
接口 EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS, Modbus-RTU,
Modbus-TCP, CANopen, 模拟量信号, SSI
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP66
认证 NEPSI、CCC EX、ATEX、IECEx

精确的位置检测,高防护等级, 应用于恶劣环境 分辨率可达32bit, 实心轴和盲孔轴可选

精确的位置反馈 绝对值编码器



CANopen SSI 4-20mA

■ JDCM36系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组无电池
外径 Ø36.5mm
轴径 实心轴 Ø6mm
分辨率 28Bit
接口 CANopen, SSI, 模拟量信号
工作电压 10...30VDC
防护等级 IP67



CANopen

■ JCCM38系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 Ø38mm
轴径 实心轴 Ø6mm
盲孔轴 Ø6, Ø8, Ø10mm
每圈步数 65536/16Bit
圈数 43圈; 1806圈
接口 CANopen
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP66



CANopen SSI

■ FDCE58系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 Ø58mm
轴径 实心轴 Ø6, Ø10mm
盲孔轴 Ø10...Ø15mm
分辨率 32Bit
接口 CANopen+增量信号
SSI+增量信号
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67



**PROFI
NET**

■ NCCA58系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 Ø58mm
轴径 实心轴 Ø6, Ø10mm
盲孔轴 Ø10...Ø15mm
分辨率 30Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 16384/14Bit
接口 PROFINET
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67



**PROFI
BUS**

■ PDCA58系列

功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组无电池
外径 Ø60mm
轴径 实心轴 Ø10mm
盲孔轴 Ø10...Ø15mm
分辨率 30Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 16384/14Bit
接口 PROFIBUS-DP
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67



EtherCAT
Conformance tested

■ ECDCA58系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 Ø58mm
轴径 实心轴 Ø10mm
盲孔轴 Ø10...Ø15mm
分辨率 30Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 16384/14Bit
接口 EtherCAT
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67

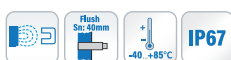
船舶与海洋工程的目标物有无检测传感器 坚固耐用, 无需维护, 适用于金属物体非接触感应式检测

精确的目标物有无检测 位置传感器



■ IS E1系列

电感式接近开关
M12, M18, M30
感应距离可达22mm
输出 NPN or PNP N.O. or N.C.
温度范围 -40...+85°C
防护等级 IP67/ IP68/ IP69K



■ R1245系列

磁性接近开关
M12*1 /L=45mm
感应距离 40mm±15%
输出 NO/NC
温度范围 -40...+85°C
防护等级 IP67



■ P12系列

对射光电传感器
Φ12mmx40.8mm
感应距离 25m
输出 NPN or PNP N.O. or N.C.
温度范围 -40...+85°C
防护等级 IP67

精准监控三相电源 保障起重装备可靠作业 电压监控继电器



■ MVPD17S480系列

三相继电器
外形尺寸 18x81x67.2mm
过欠电压+不平衡+相序、缺相保护
功能模式 三相三线模式
额定输入电压 200-480VAC(P-P)
频率范围 45Hz-65Hz
输出方式 1xSPDT继电器
动作延时 0.1-30秒
LED显示 输出和LED显示状态
安装方式 35mm 导轨安装

精准, 耐用的线性位置和速度反馈, 应用于恶劣环境 拉线编码器



■ LGF130系列

拉线编码器
外形尺寸 130x130mm
测量范围 0...20000mm
传感器功能原理 绝对值/ 增量式
线性精度 ±0.05%FS
通讯接口 PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, CANopen,
Modbus-RTU, 模拟量信号



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 / 2026.8.31



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