

用于起重机、工程机械的编码器、传感器解决方案

Encoder and sensor solutions for crane, construction machinery



客户定制方案—"通过定制产品,TOFI已经为许多客户提高了竞争优势."
Customized solutions—"Many customers have increased competitive advantages by TOFI customized products."

托菲传感技术 高性能工业编码器、传感器解决方案

托菲传感致力于对磁、光机电传感技术的应用设计制造高性能工业传感器解决方案。我们广泛的解决方案可在人与机器之间提供更安全、更智能、更易用、更环保。从而将创新的工业传感器性能提高到一个新的水平。主要产品包括面向工厂自动化、机器人、医疗、工程机械、电子半导体、能源等行业的位置、速度、角度、位移等工业传感器解决方案、通讯连接及相关软件。



扫一扫
关注微信公众号



扫一扫
关注托菲官网



■ 振动传感器

VB2203200I20系列

感应原理 压电式振动位移传感器
测量范围 200um
输出 4-20mA
电源电压 15VDC-30VDC
防护等级 IP65

■ 振动传感器

B220150V5系列

感应原理 压电式振动加速度传感器
测量范围 ±50g
灵敏度°C(25) 100mv/g (160HZ)
满量程输出(峰值) ±5V
电源电压 18VDC-28VDC
防护等级 IP65

■ 振动传感器

VB220220I20系列

感应原理 压电式振动速度传感器
测量范围 0-20mm/sec
输出 4-20mA
频率响应 5~1,000Hz (±1dB)
电源电压 15VDC~30VDC
防护等级 IP65

■ 应变式力传感器

载荷测量和过载测量

测力方式:
微型压式
螺杆拉力式
S型拉力式
环形测力式
柱形拉压式



■ 压力传感器

RPT8100系列

压力范围 0~1...10...16...50...100...
250...400...600...1000...2000
过载压力 300%F.S, 150%F.S
输出信号 4~20mA
精度 ≤±0.5%F.S trp
工作温度 -40~+125°C
防护等级 IP67
工作电压 24VDC



■ 压力传感器

RPT8200系列

压力范围 0~1...10...16...25...50...
60...100...250...400...600...1000
过载压力 300%F.S
输出信号 4~20mA
精度 ≤±0.25%F.S trp
工作温度 -40~+135°C
防护等级 IP67, IP68
工作电压 24VDC



■ 温度传感器

RTT5100系列

测量原理 Pt100
测量范围 -50~120°C
探头长度 10~500mm
供电电压 9~36VDC
输出信号 4~20mA
精度 ≤±0.5%F.S
防护等级 IP67



■ 光电液位传感器

PLS1236系列

输出: 200mA NPN/PNP NO or NC可选
PLS123624PC/PLS123624NC
当传感器在液体中时, 输出ON
PLS123624PO/PLS123624NO
当传感器在液体中时, 输出OFF
供电电压: 10-30VDC
保护: 电源反接保护, 输出短路保护
出线方式 2m电缆或带M12插头
防护等级 IP67



■ 对射光电传感器

P1845系列

感应距离: 10m、20m
外形尺寸: M18 L=45mm
红外光, 850nm
供电电压: 10-30VDC
输出: 100mA, NPN or PNP N.O. or N.C.可选
LED指示输出状态或电源ON
保护: 电源反接保护, 输出短路保护
出线方式 2m电缆
防护等级 IP67



■ 对射光电传感器

P12系列

感应距离: 6m、10m、15m、20m、25m
红外光, 940nm
供电电压: 10-30VDC
输出: 100mA, NPN or PNP N.O. or N.C.可选
LED指示输出状态或电源ON
保护: 电源反接保护, 输出短路保护
输出反接保护
出线方式 2m电缆
防护等级 IP67

用于起重机、工程机械、移动式设备的编码器、传感器
托菲坚固耐用精确的速度、位置、角度反馈的编码器、传感器解决方案

客户定制方案—“通过定制产品, TOFI已经为许多客户提高了竞争优势。”
Customized solutions—“Many customers have increased competitive advantages by TOFI customized products.”



■ 增量式编码器

EDK100H系列

感应原理 光电
外径 Φ101mm
空心轴 Φ25、Φ30、Φ35、
Φ38、Φ40、Φ42、Φ45mm
最大脉冲 3000PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
防护等级 IP66



■ 增量式编码器

EDK5802H系列

感应原理 光电
外径 Φ58mm
空心轴 Φ10、Φ12、Φ14mm
最大脉冲 1200PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
防护等级 IP66



■ 增量式编码器

ECK58B系列

感应原理 光电
外径 Φ58mm
空心轴 Φ10、Φ12mm
最大脉冲 1200PPR
工作电压 9-26.5-30VDC
防护等级 IP66



■ 重载型编码器

EHK99H系列

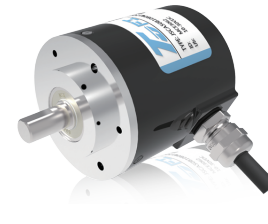
感应原理 光电
轴绝缘 电气绝缘达 2.5KV
外径 Φ99.5mm
空心轴 Φ12、Φ16mm
锥 轴 17 (1:10)
最大脉冲 2500PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP66



■ 单圈绝对值编码器

JSCS38系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组 (无需电池)
外径 Φ50mm
轴径 实心轴 Φ6、Φ8mm, 实心键槽轴 Φ25mm
半空心轴 Φ6、Φ8、Φ10mm
分辨率 22Bit
每圈步数 4096/12Bit
圈数 1024/10Bit
接口 CANopen, CAN2.0B, Modbus-RTU, RS485
工作电压 DC5V、DC10-30V
防护等级 IP54、IP65



■ 多圈绝对值编码器

JSCA50系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组 (无需电池)
外径 Φ50mm
轴径 实心轴 Φ6、Φ8mm, 实心键槽轴 Φ25mm
半空心轴 Φ6、Φ8、Φ10mm
分辨率 22Bit
每圈步数 4096/12Bit
圈数 1024/10Bit
接口 CANopen, CAN2.0B, Modbus-RTU, RS485
工作电压 DC5V、DC10-30V
防护等级 IP54、IP65



■ 多圈绝对值编码器

JDCA58 系列

感应原理 磁性
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组 (无需电池)
外径 Φ58mm
轴径 实心轴 Φ6、Φ10
半空心轴 Φ10、Φ12、Φ14mm
分辨率 24bit
每圈步数 4096/12bit
圈数 4096/12bit
接口 CANopen, CAN2.0B, Modbus-RTU, RS485, SSI
防护等级 IP65/IP67
工作电压 DC10-30V



■ 多圈绝对值编码器

NDDA58系列

感应原理 光电
功能原理 多圈
多圈技术 机械齿轮组 (无需电池)
外径 Φ58mm
轴径 半空心轴 Φ10、Φ12、Φ14mm
分辨率 28Bit
每圈步数 65536/16Bit
圈数 4096/12Bit
接口 PROFINET
工作电压 DC10-30V
防护等级 IP65/IP67



■ 监控继电器

MVPD17电压继电器

三相相序
缺相监控继电器
电源范围: 208到480 VAC (±15%)
输出 1*SPDT
安装 DIN 导轨式
显示 LED 显示继电器或电源 ON
外形 17.5x81x67.2mm



■ 监控继电器

MVPD18电压继电器

监控自身工作电压 (真有效值测量)
8种额定电压可调
适用全球各地区电压
监控 L-N 电压
3相4线制或3相3线制
继电器工作状态通过LED指示灯指示
超小体积, 仅18mm宽度35mm
卡轨安装



■ 多功能型时间继电器

TMR18时间继电器

5 种通过电源控制的延时模式
4 种通过信号控制的延时模式
超宽延时范围
0.1秒-10天可设定 (10个档位)
具有 AC/DC 12V-240V
超宽工作电压规格可选
工作状态通过LED指示灯指示
超小体积, 仅18mm宽度35mm
卡轨安装



■ 电流监控继电器

MID18系列电流监控继电器

单相交流监控继电器
外形尺寸: 90mm*18mm*64mm
功能: 过/欠流保护
额定电源电压: AC/DC 24V-240V
监控电流: 0.5A, 1A, 2A, 5A, 8A, 16A
电流设定方式: 旋钮设定
动作延时时间: 0.1S-10S
输出: 1*SPDT
安装方式: 35mm
卡轨安装



■ 重载型编码器

EHK9901H系列

双输出冗余传感
感应原理 光电
轴绝缘 电气绝缘达 2.5KV
外径 Φ90mm
空心轴 Φ12、Φ16mm
锥 轴 17 (1:10)
最大脉冲 2500PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP66



■ 重载型编码器

+超速开关组合

组成 增量型编码器+超速开关
感应原理 光学+机械离心式
外径 Φ90mm
实心轴 Φ11、Φ12、Φ15mm
最大脉冲 2500PPR
超速值 750~3200rpm
防护等级 IP66



■ 重载型编码器

+超速开关组合

组成 增量型编码器+超速开关
感应原理 光学+机械离心式
外径 Φ105mm
实心轴 Φ17mm, Φ16mm
最大脉冲 2500PPR
超速值 750-3500RPM
防护等级 IP54/IP66



■ 重载型超速开关

MS115系列

感应原理 机械离心式
外径 Φ115mm
实心轴 Φ11mm
欧式法兰 B10
超速值 750~3500rpm
防护等级 IP54/IP65
开关量输出 1路输出, 转速可定
最小开关电流 50mA
输出开关容量 ≤6A/230VAC,
≤1A/125VDC



■ 拉线编码器

LTF50系列

输出形式 增量式编码器
测量行程 0~1000mm
分辨率 ≥0.016mm/p
精度 0.05%FS
工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
响应频率 最大300KHz



■ 拉线编码器

LTF80系列

输出形式 增量式编码器
绝对值编码器
测量行程 0~4000mm
分辨率 ≥0.02mm/p
精度 0.05%FS
轮周长 200mm
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
10-30VDC
响应频率 最大300KHz



■ 拉线编码器

LTF109系列

输出形式 电位器
测量行程 0~3000mm
精度 0.1%FS
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
10-30VDC
响应频率 最大300KHz



■ 拉线编码器

LTF130系列

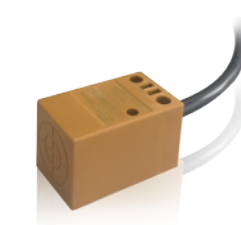
输出形式 增量式编码器
绝对值编码器
测量行程 0~12000mm
分辨率 ≥0.066mm/p
精度 0.05%FS
工作电压 5VDC, 5-30VDC,
10-30VDC
响应频率 最大300KHz



■ HIMPS技术接近传感器

H1245系列

感应物体: 导磁性材料
外形尺寸: Φ12, L=45mm
感应距离 Sn=4mm
安装: 齐平
工作电压: 10-30VDC
输出 200mA
NPN or PNP N.O. or N.C. 可选
保护: 电源反接保护,
输出短路保护
工作温度: -20~+70°C, -40~+100°C
防护等级: IP67



■ HIMPS技术接近传感器

H171730系列

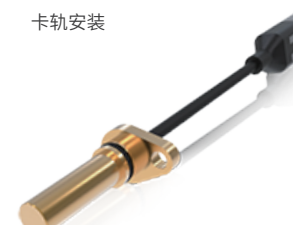
感应物体: 导磁性材料
外形尺寸: L=17, H=17, W=30
感应距离 Sn=4mm
安装: 齐平
工作电压: 10-30VDC
输出 200mA
NPN or PNP N.O. or N.C. 可选
保护: 电源反接保护,
输出短路保护
工作温度: -20~+70°C
防护等级: IP67



■ HIMPS技术接近传感器

H1845+MAG3018系列

感应物体: 磁铁 MAG3018
外形长度 L=45mm
感应距离 Sn: 40mm
安装: 齐平
工作电压: 10-30VDC
输出 100mA
NPN or PNP N.O. or N.C. 可选
保护: 电源反接保护,
输出短路保护
工作温度: -20~+70°C, -40~+100°C
防护等级: IP67



■ 转速传感器

RHS15系列

可探测钢铁等铁磁性材质齿轮或者凹槽
检测齿宽 2mm
霍尔原理非接触式测量
最大检测距离 1.7mm
可测量的频率范围: 1Hz-15KHz
AB 两路方波输出, NPN 集电极开路
供电电压: 7-24VDC
保护: 电源反接保护
温度范围: -32°C~+140°C
铜外壳, 坚固抗冲击性强
屏蔽电磁干扰效果最好
防护等级 IP69K