

用于风力发电行业的编码器、传感器



精确的发电机轴端速度反馈 适合极端应用环境，承受剧烈的温度波动和恶劣环境

01

用于发电机的编码器

■ EHK99H系列重载型编码器

感应原理 光电
轴绝缘 电气绝缘达2.5KV
外径 $\Phi 99.5\text{mm}$
轴径 空心轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 、锥轴17 (1:10)
最大脉冲 2500PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP66
连接 插头, M23, 12针, 顺时针
插头, M23, 12针, 逆时针
直接出线; 可接线端子



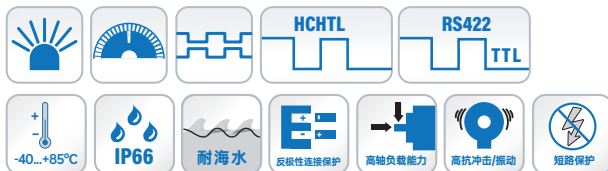
■ EHK9901H系列重载型编码器

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 $\Phi 99.5\text{mm}$
轴径 空心轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 、锥轴17 (1:10)
最大脉冲 2500PPR
工作电压 5VDC, 9-30VDC
防护等级 IP66
连接 插头, M23, 12针, 顺时针
插头, M23, 12针, 逆时针
直接出线; 可接线端子



冗余信号编码器

通过两路独立信号输出，可实现相对位置或转速的双通道采集，从而支持双通道输出的多重信号评估。**EHK9901系列**采用两套感应系统,彼此之间采用电气隔离。



防雷击浪涌，精确测量桨叶角度和主轴转速
安全、稳定、连续运行，满足风机生命周期

02

用于变桨及滑环系统的编码器

■ FDCE58-CANopen绝对值编码器

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 6$ 、 10mm ；盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
分辨率 32bit
每圈步数 16384/14bit
圈数 262144/18bit
接口 CANopen、CANopen+增量信号
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67
连接 插头, M12, 5针, A编码
插头, M12, 8针, A编码；直接出线



■ FDCE58-SSI绝对值编码器

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 6$ 、 10mm ；盲孔轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
分辨率 32bit
每圈步数 16384/14bit
圈数 262144/18bit
接口 SSI、SSI+增量信号
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP67
连接 插头, M23, 12针, 顺时针；直接出线



■ EDC58S系列增量式编码器

感应原理 磁性
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 10\text{mm}$
最大脉冲 4096PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP67



滑环处的转速与位置反馈 实现风机偏航系统闭环精准控制

03

用于偏航系统的编码器



CANopen

Modbus

■ JSCM50S系列绝对值编码器

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 50\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 6\text{mm}$
分辨率 24Bit
接口 Modbus-RTU+2个限位开关输出
CANopen+2个限位开关输出
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP66



CANopen

Modbus

■ JSCM50B系列绝对值编码器

感应原理 磁性
功能原理 多圈
外径 $\Phi 50\text{mm}$
轴径 盲孔轴 $\Phi 12\text{mm}$
分辨率 24Bit
接口 Modbus-RTU+2个限位开关输出
CANopen+2个限位开关输出
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP66



CANopen

SSI

■ JDCM36S系列绝对值编码器

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



■ ECC38S系列增量式编码器

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

电感式接近开关，不锈钢外壳，耐腐蚀性强，耐振动和冲击 响应频率高，防护等级IP68、IP69K

04

用于风力发电的传感器

■ 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



■ P1850激光对射传感器

外形尺寸 M18*1/L=50mm
最小检测物 3mm
感应距离 1.5m
输出电路 双路，推挽式
工作温度 -35°C...+70°C
防护等级 IP67



■ DAS59系列动态倾角传感器

外形尺寸 96×59×27mm
使用范围 双轴 (X/Y)
测量范围 $\pm 90^\circ$
分辨率 0.01°
接口 CANopen
工作电压 10-36VDC
防护等级 IP67
连接 插头，M12，5针，顺时针



■ P25D50激光测距传感器

外形尺寸 44×25×20mm
传感技术 三角测量原理
测量中心距离 50mm
测量范围 ± 15 mm
供电电压 12...24VDC
输出方式 NPN、模拟量 4-20mA
防护等级 IP67



■ VB系列振动传感器

感应原理 压电式振动速度传感器
测量范围 0-50mm/sec
输出 4-20mA
频率响应 5...1000Hz (± 1 dB)
电源电压 15-30VDC
防护等级 IP65



■ SDM45系列速度监视器

外形尺寸 45×75×78mm
频率范围 0.01Hz-20000Hz
工作电压 24VDC, 18-36VDC;
12VDC, 9-18VDC
输入信号 PNP/NPN脉冲方波
防护等级 IP20





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



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