

绝对值编码器新品推荐



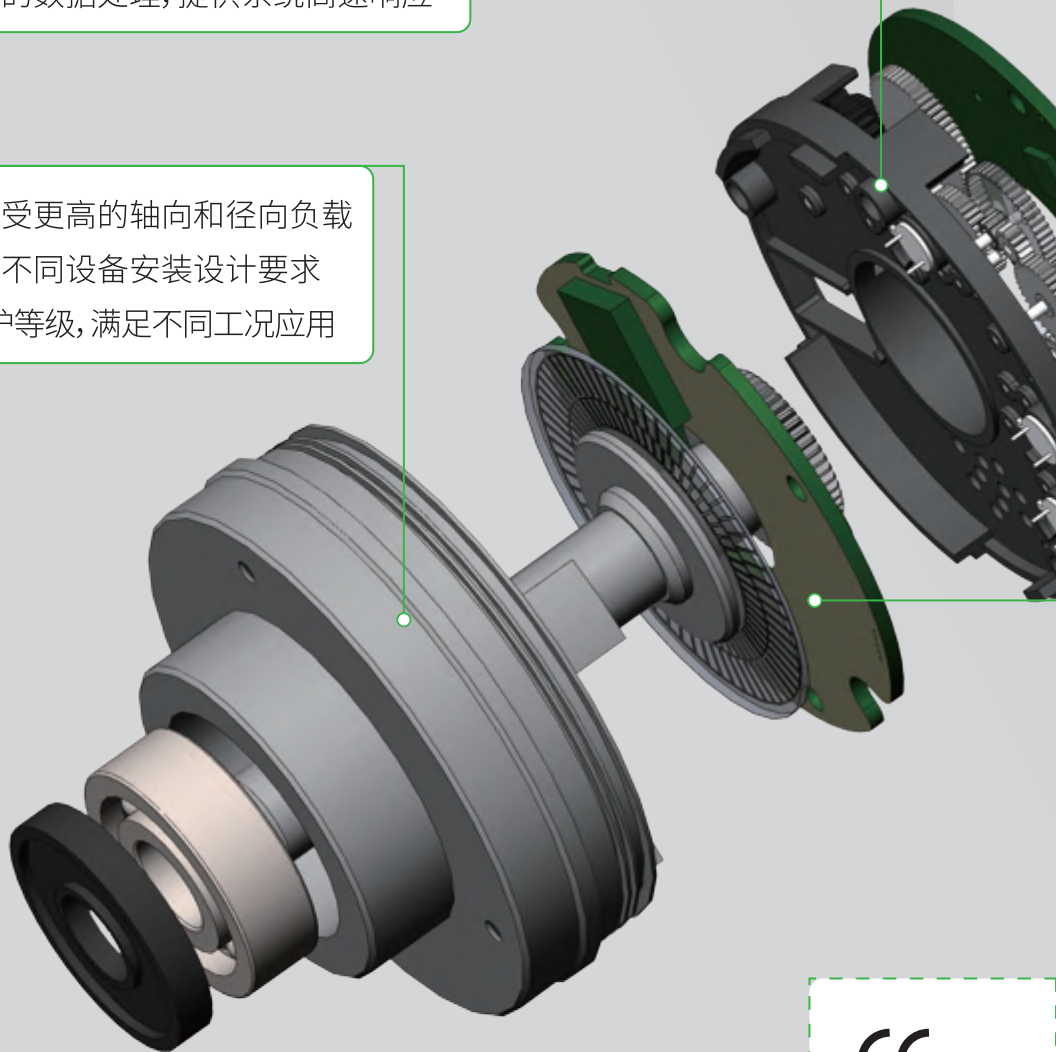
宜科（天津）电子有限公司是中国工业自动化的领军企业，于2003年在天津投资成立，销售和服务网络覆盖全国。作为中国本土工业自动化产品的提供商和智能制造解决方案的供应商，宜科在汽车、汽车零部件、工程机械、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械、物流设备、电子制造等诸多领域占据领先地位。

多圈设计

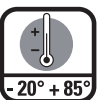
- >> 机械齿轮组式圈数检测, 提供可靠稳定的数据输出
- >> 模块化齿轮组设计, 齿轮材质坚韧, 齿轮模数优化
- >> 光电原理技术, 精确快速的数据处理, 提供系统高速响应

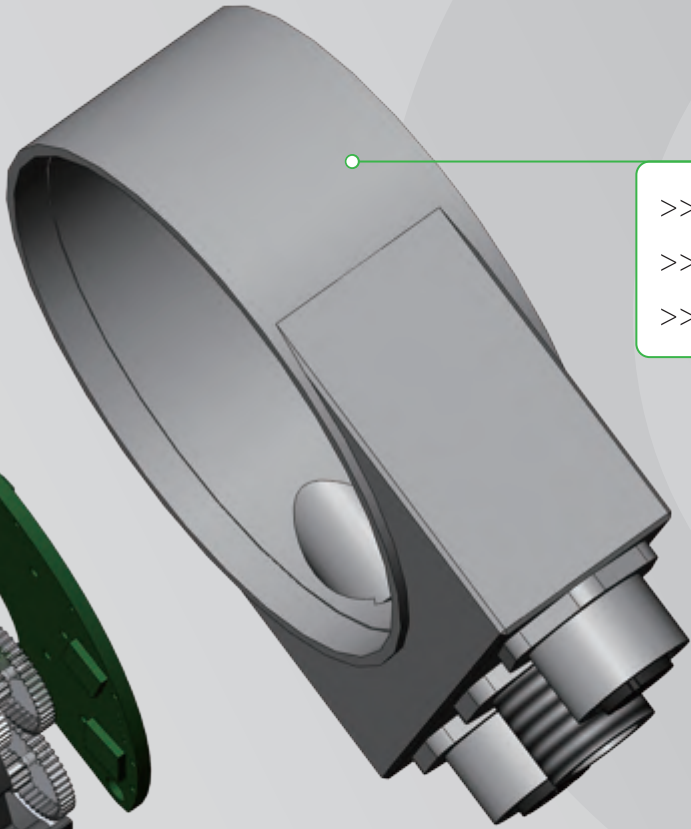
机械设计

- >> 双轴承结构设计, 可以承受更高的轴向和径向负载
- >> 多种法兰形式可选, 满足不同设备安装设计要求
- >> 密封式结构设计, IP65防护等级, 满足不同工况应用



CE EN 61326









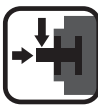





信号接口

- >> 以太网总线:Profinet/IO EtherNet/IP EtherCAT
- >> 现场总线:Profibus-DP DeviceNET CANopen
- >> 其他接口:SSI 模拟量(4~20mA), 客户定制

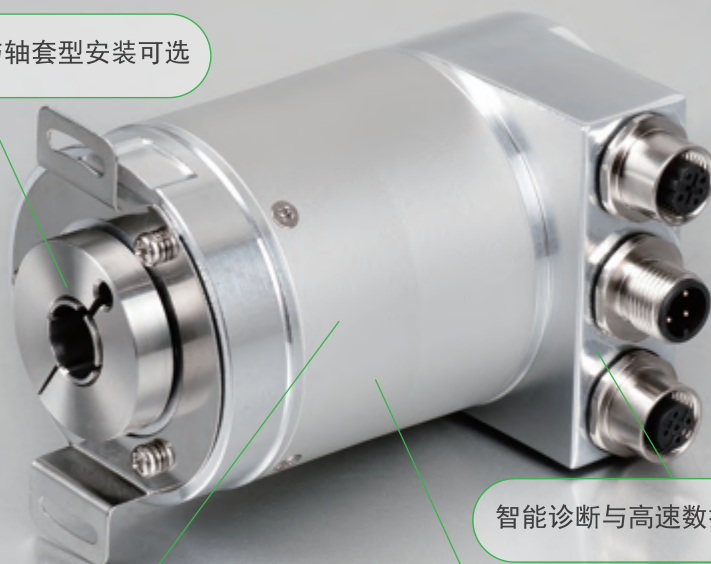
单圈设计

- >> 精确的光电采集技术, 先进的集成处理芯片, 实现高精度的角度检测
- >> 0.3 μ m高精度码盘刻画, 确保角度信号的精确性, 重复性
- >> 高能LED与先进光电感应技术组合, 为信号的长期稳定可靠提供保障

以太网协议绝对值光电多圈编码器

机械多圈设计，轴型与轴套型安装可选



智能诊断与高速数据传输，附带电源低压指示灯报警

单圈最大分辨率19bit，圈数12bit，满足系统高精度控制需求

支持多款以太网协议接口，如：Profinet、Ethernet/IP、Ethercat等

机械参数：

轴径Φmm	Φ6/Φ10g6(轴型)	Φ8/Φ10/Φ12/Φ15H7(轴套型)
外型尺寸mm	Φ58	
最大机械转速(rpm)	6000	
轴负荷(径向/轴向)[N]	160/80	
工作温度(°C)	-40...+80	
防护等级	IP65	
出线方式	M12接插件	
最高分辨率	单圈 19bit	圈数 12bit

电气参数：

供电电压 (VDC)	10...30		
最大输出频率	100 Mbits/s		
输出方式	PROFINET IO/RT	EtherNet/IP	EtherNet/CAT
产品特点	标准工业以太网协议、金属外壳、高分辨率、高防护等级、M12接插件实现快速连接		

现场总线协议绝对值光电多圈编码器



单圈最大分辨率19bit，圈数12bit，满足系统高精度控制需求

机械多圈设计，轴型与轴套型安装可选



PG7螺纹连接件与M12接插件出线可选

支持多款现场总线协议接口，如：Profibus-DP、CANopen、Devicenet等

机械参数：

轴径Φmm	Φ6/Φ8/Φ10g6(轴型)	Φ8/Φ10/Φ12/Φ15H7(轴套型)
外型尺寸mm	Φ58	
最大机械转速(rpm)	6000	
轴负荷(径向/轴向)[N]	160/80	
工作温度(°C)	-40...+80	
防护等级	IP65	
出线方式	PG7螺纹连接件/接插件	
最高分辨率	单圈 19bit	圈数 12bit

电气参数：

供电电压 (VDC)	10...30	
最大输出频率	10MHz	
输出方式	Profibus-DP CANopen Devicenet	
产品特点	多种标准安装法兰可选、金属外壳、高分辨率、高防护等级	

SSI协议绝对值光电多圈编码器

结构紧凑, 便于现场安装调试

机械多圈设计, 轴套型通孔轴径最大 $\Phi 15\text{mm}$

接插件出线可选, 便于现场维护

单圈最大分辨率19bit, 圈数12bit, 满足系统高精度控制需求



机械参数:

轴径 Φmm	$\Phi 8/\Phi 10/\Phi 12/\Phi 15\text{H7}$
外型尺寸 mm	$\Phi 58$
最大机械转速(rpm)	6000
轴负荷(径向/轴向)[N]	160/80
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	-40...+80
防护等级	IP65
出线方式	接插件/直接出线
最高分辨率	单圈19bit 圈数12bit

电气参数:

供电电压(VDC)	5/10...30
最大输出频率	1MHz
输出方式	SSI
产品特点	通孔轴套型设计、最大孔径 $\Phi 15\text{mm}$ 、金属外壳、高分辨率、高防护等级

Profinet协议绝对值磁电多圈编码器



3×M12接插件连接，实现快速无错连接

磁电多圈设计，单圈最大16bit，圈数最大可达40bit

4个LED状态指示灯，监控状态一目了然

具备智能诊断功能与高速数据传输功能，更新时间≤1ms

机械参数：

轴径Φmm	Φ6/Φ10g6(轴型)	Φ8/Φ10/Φ12H7(轴套型)
外型尺寸mm	Φ58	
最大机械转速(rpm)	6000	
轴负荷(径向/轴向)[N]	80/40	
工作温度(°C)	-40...+80	
防护等级	IP65	
出线方式	M12接插件	
最高分辨率	单圈 16bit	圈数 40bit

电气参数：

供电电压(VDC)	10...30
最大输出频率	100 Mbits/s
输出方式	PROFINET IO/RT
产品特点	磁电多圈技术、金属外壳、高分辨率、高防护等级、M12接插件实现快速连接

BISS-C协议绝对值单圈编码器

特殊芯片处理技术，最大分辨率可达23bit

结构紧凑，便于安装，最大机械转速可达12000min⁻¹

双向同步通讯，最大通讯速率可达10MHz

工业应用灵活性好，报警位、协议长度可自由调整



机械参数：

轴径Φmm	Φ13.4	--1:10锥度
外型尺寸mm	Φ50	
最大机械转速(rpm)	12000	
轴负荷(径向/轴向)[N]	80/40	
工作温度(°C)	-40...+80	
防护等级	IP65	
出线方式	直接出线	
最高分辨率	单圈23bit	

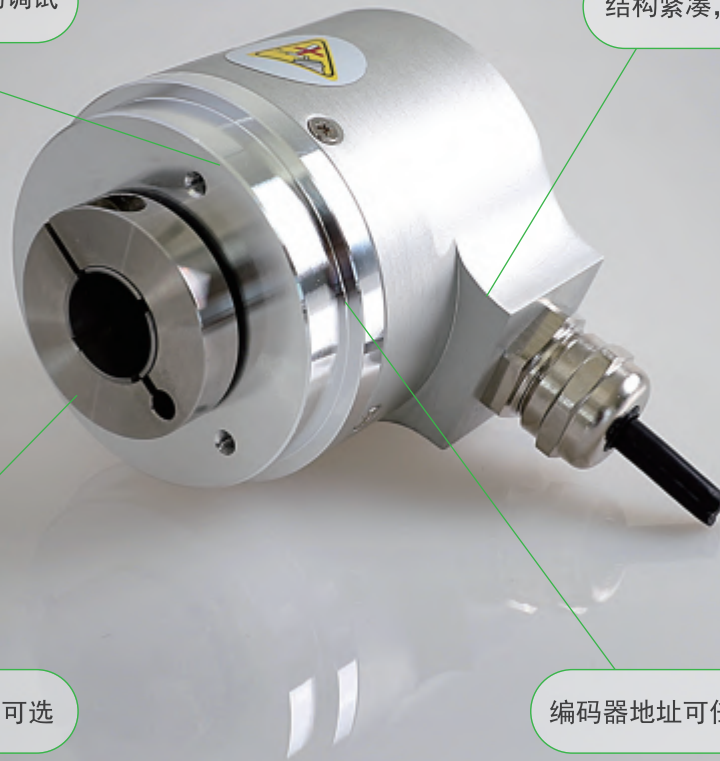
电气参数：

供电电压(VDC)	5/10...30
最大输出频率	10MHz
输出方式	BiSS-C
产品特点	开放式高速串行协议、高分辨率、高防护等级、优异的机械结构性能

CANOPEN绝对值编码器

通讯速率自适应，方便客户现场调试

结构紧凑，便于现场安装调试



机械多圈设计，轴型轴套型安装可选

编码器地址可任意设置

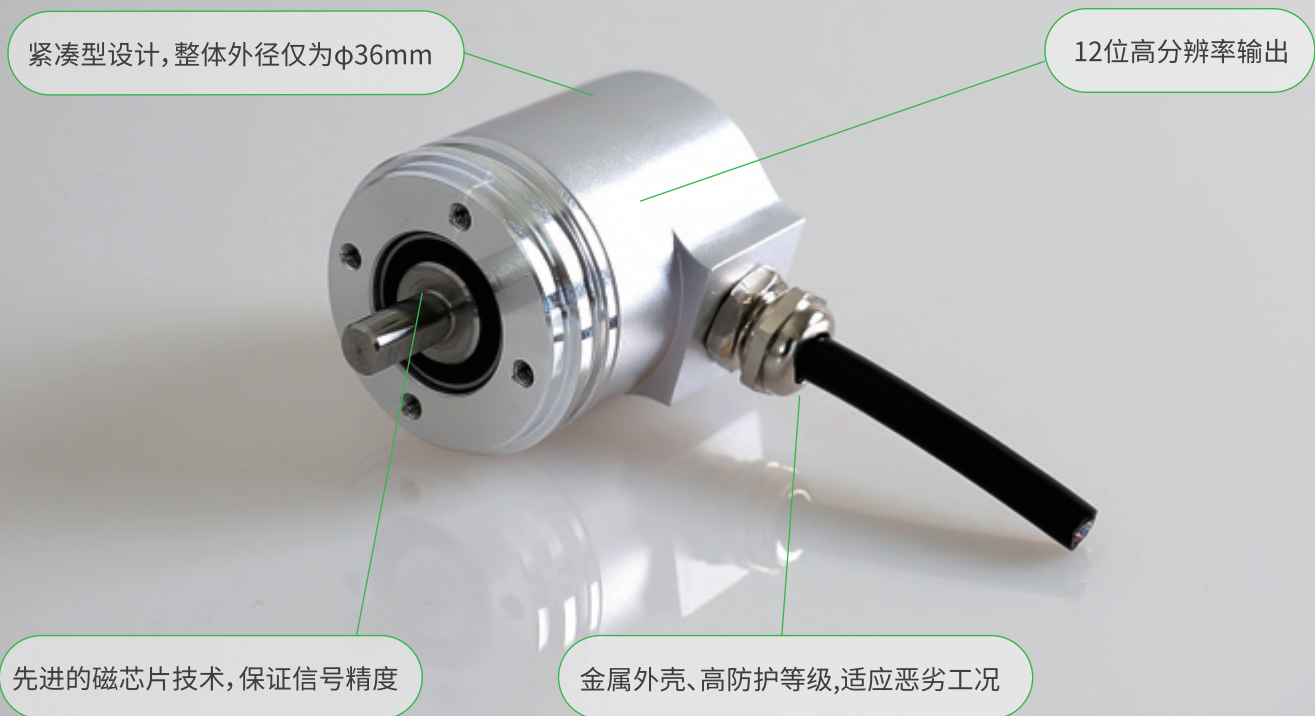
机械参数：

轴径 Φ mm	$\Phi 6/\Phi 8/\Phi 10g6$ (轴型) $\Phi 8/\Phi 10/\Phi 12/\Phi 15H7$ (轴套型)
外型尺寸mm	$\Phi 58$
最大机械转速(rpm)	3000
轴负荷(径向/轴向)[N]	160/80
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	-40...+80
防护等级	IP65
出线方式	直接出线/接插件
最高分辨率	单圈 19bit 圈数 12bit

电气参数：

供电电压(VDC)	10...30
最大输出频率	10MHz
输出方式	CANopen
产品特点	多种标准安装法兰可选、金属外壳、高分辨率、高防护等级

单圈磁电编码器



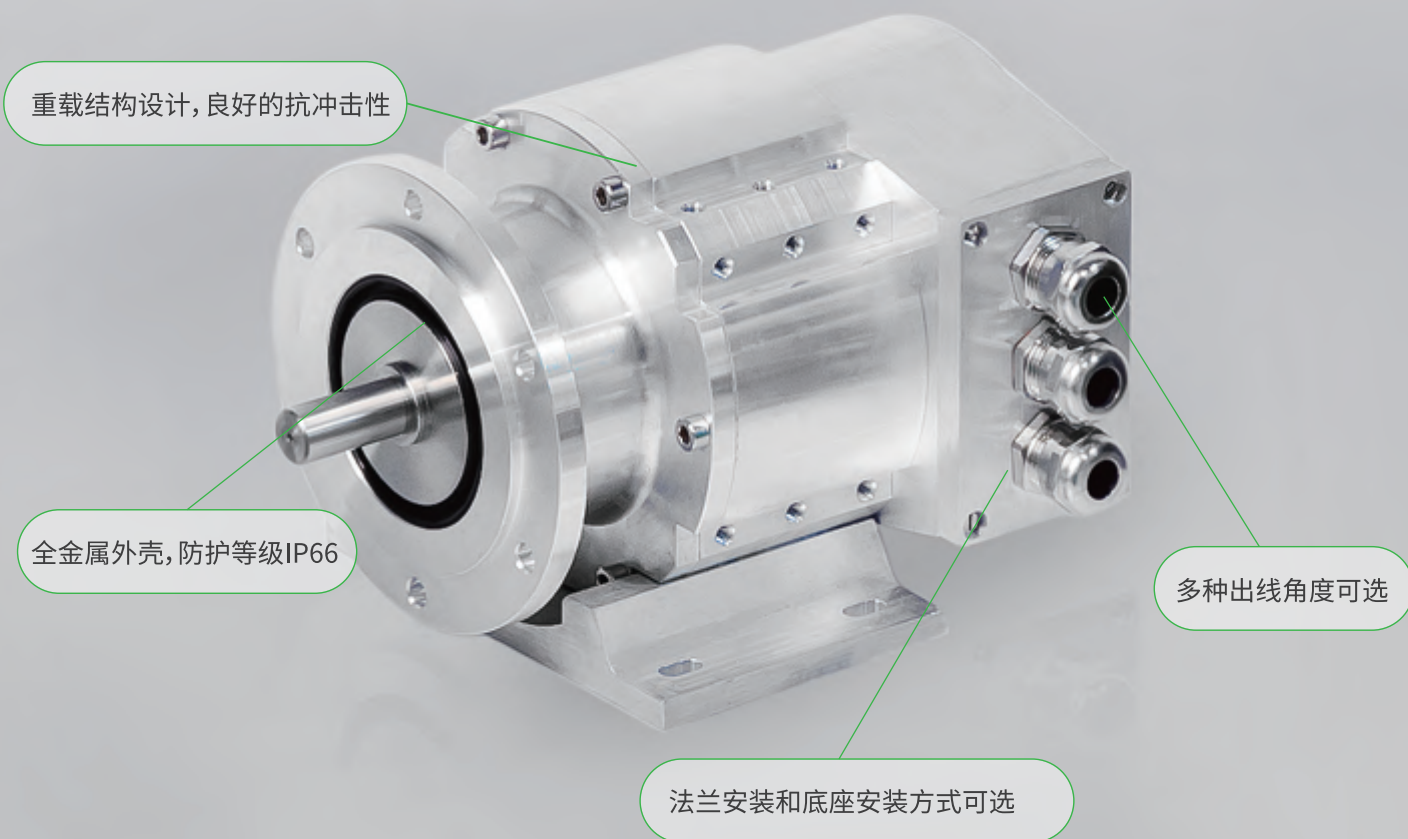
■ 机械参数：

轴径 Φmm	$\Phi 6\text{g6}$ (轴型)
外型尺寸 mm	$\Phi 36$
最大机械转速(rpm)	6000
轴负荷(径向/轴向)[N]	40/20
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	60
防护等级	IP65
出线方式	直接出线/接插件
最高分辨率	单圈 12bit

■ 电气参数：

供电电压 (VDC)	10...30
测量范围	0... 360 $^{\circ}$
输出方式	4...20mA
产品特点	紧凑型设计、磁电技术、金属外壳、高分辨率

重载型Profibus-DP绝对值多圈编码器PVM115



机械参数：

轴径Φmm	Φ14j6(轴型)
外型尺寸mm	Φ115
最大机械转速(rpm)	3600
轴负荷(径向/轴向)[N]	200/100
工作温度(°C)	-40...+80
防护等级	IP66
出线方式	PG7螺纹连接件
最高分辨率	单圈 13bit 圈数 12bit

电气参数：

供电电压(VDC)	10...30
最大输出频率	12MHz
输出方式	Profibus-DP
产品特点	重载型结构设计具有良好的抗冲击性、高防护等级、高分辨率



宜科（天津）电子有限公司

ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO.,LTD.

地址：天津市西青经济开发区赛达四支路12号

邮编：300385

服务热线：400-652-5009

E-mail: sales@elco.cn

<http://www.elco-holding.com.cn>