

MAGNETIC SENSOR  
磁栅传感器

◎ IG系列 (IG SERIES)



- 非接触式测量，零磨损

Non-contact measurement, zero wear
- 支持1vpp正余弦输出

Supports 1vpp sine and cosine output
- 外形设计小巧，安装方便

Compact design, easy to install
- 直线电机专用

Special for linear motor
- 优异的性能，超高性价比

Excellent performance, high cost performance
- 高系统精度，高重复精度

High system accuracy, high repetition accuracy

◎ 订货型号 (ORDER TYPE)

**IG**

↓

产品系列  
Product series

**2F**

↓

型号 (可选)  
Model (optional)

**X**

↓

电压  
voltage

**1**

↓

分辨率 (可选)  
Resolution (optional)

**L3**

↓

线长 (可选)  
Line length (optional)

**P8G**

↓

线芯线材 (可选)  
Wire core (optional)

**K1000**

↓

频率 (可选)  
frequency (optional)



◎ 技术参数 (TECHNICAL PARAMETER)

型号参数 (Type parameter)	IG2F	IG2S
配套磁尺 (Matching magnetic ruler)	MS20	
磁极距 (Magnetic pole distance)	2mm	
工作电压 (Operating voltage)	5V	
分辨率 (Resolution)	Max. 1μm	
重复精度 (repeatability)	Max. ±2μm/m	
输出信号 (Output signal)	RS422	1vpp
安装间隙 (Installation clearance)	Max.0.8mm (最佳推荐: 0.3±0.1mm) Best recommendation	
移动速度 (Moving speed)	Max.4m/s	
工作温度 (Operating temperature)	-20℃~ +80℃	
保护等级 (Protection class)	IP67	
输出接口 (Output interface)	DB9、DB15、航空接头、裸线 (Aviation connector, bare wire)	
外观材质 (Appearance material)	铝合金 (Aluminium alloy)	
可定制参数 (Customizable parameter)	输出频率、计数方向、线缆长度 (output frequency, counting direction, cable length)	

