

ED-19数字输出磁性编码器



- 低成本OEM应用
- 磁性测量技术
- 小型结构
- IP52防护等级
- 宽工作温度范围

产品说明

ED-19系列磁性编码器作为一种中型反馈传感器，分辨率从64线到256线，可以提供旋转速度，方向和位置信息。由于采用最新磁场技术，该传感器可用在较宽的温度范围内。同时，全密封的电气结构可是该传感器用于较恶劣的环境。与光电编码器相比，该传感器不存在LED衰减问题，几乎拥有无限寿命。

特点

- 磁性测量技术
- 封装电路/密封结构
- 适用于恶劣工作环境
- 模拟电压或电流输出
- 小型结构
- 良好的旋转力矩
- 抗污染
- IP52防护等级
- 金属螺纹接口安装
- 宽工作温度范围(-40 ~ 85)
- 可按用户要求定制外壳及转轴
- 套筒轴承
- 稳定性好 - 无光衰减

应用

- 船舶或航空马达速度和位置控制
- 船舶操作舵或阀位控制反馈
- 检测泵的速度与位置
- 照相机位置与控制
- X/Y轴定位
- 无线电波控制
- 医疗诊断设备
- 电器设备面板
- 阀门位置
- 注射泵
- 位置反馈

ED-19数字输出磁性编码器

性能参数

厂家保留在未经通知的情况下更新和修改此参数的权力。

性能参数

标准分辨率	256, 128和64线(4线 = 1脉冲)
工作温度	- 40 ~ 85 (更宽温度范围请与工厂联系)
最大转速	300PRM
转轴寿命	3,000,000次循环
轴承	套筒轴承
偏离量	相对于0.75的安装面积最大偏差为0.10"
安装转矩	最大10in * Lb

电气参数

最大拖动电流	15mA
工作电压(VDC)	5Vdc ± 0.25 ;
输出类型	开路电阻为10K
高电平(电压)	最小4.75Vdc
低电平(电压)	最大125mV(16mA)
频宽比	50% ± 25%
相位角	90 ° ± 45 ° (Ch.A Leads Ch.B Clockwise)

注：所有数据均在正常输入电压，25 环境温度下测试。

机械参数

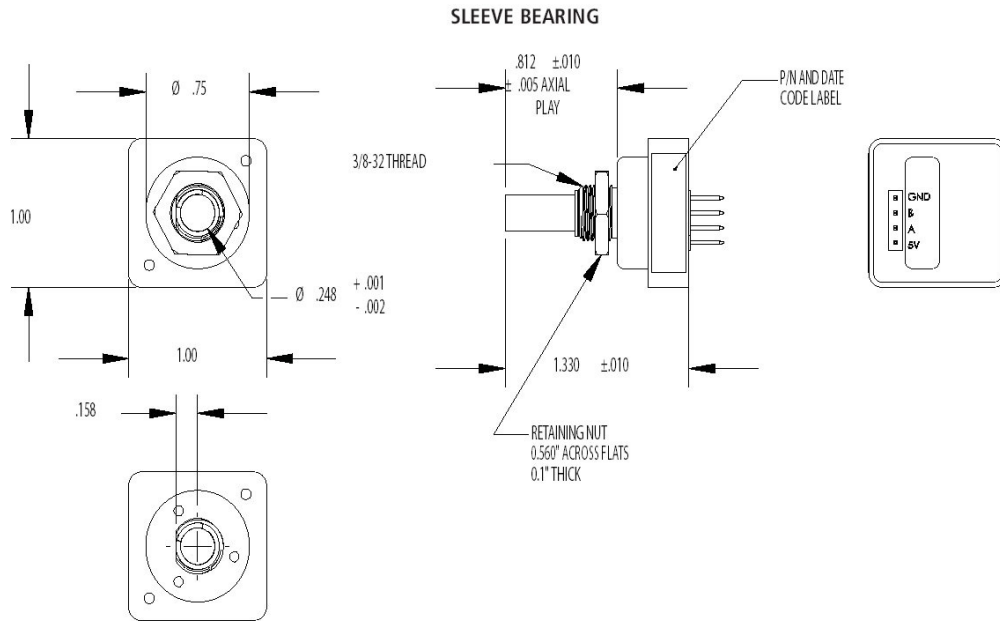
轴向负载(Lbs)	最大4.5(20N)
径向负载(Lbs)	最大2.25(10N)
最大转速	300PRM(套筒轴承)
轴向间隙(in)	最大0.005(0.10mm)
径向间隙(in)	相对于0.6(15.2mm)安装面最大0.010(0.25mm)
轴向压力(Lbs)	40(9N)
轴向拉力(Lbs)	6(1.3N)

环境参数

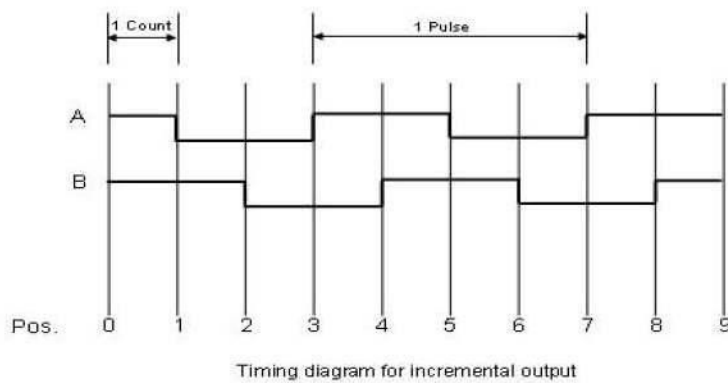
振动	MIL-STD-202F Method 204D	Test Condition B
冲击	MIL-STD-202F Method 213B	Test Condition C
湿度	MIL-STD-202F Method 103B	Test Condition A
热冲击	MIL-STD-202F Method 107G	Test Condition A
工作温度	-40 ~ 85	
储存温度	-55 ~ 125	

ED-19数字输出磁性编码器

外形尺寸



方波输出

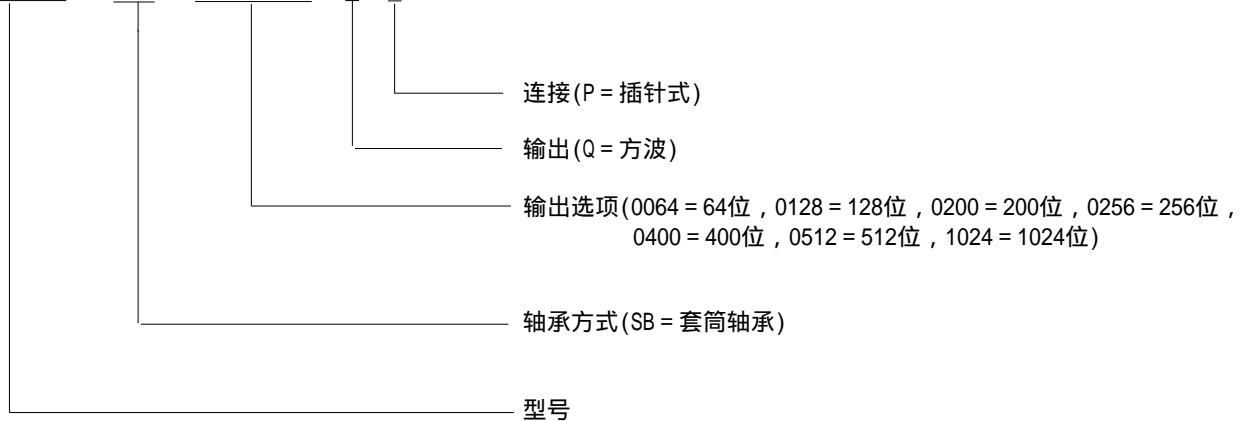


Channel A leads when Channel B shaft is rotated in Clockwise direction.

ED-19数字输出磁性编码器

产品选型示例

ED-19-SB-RRRR-Q-P



选型示例：ED - 19 - SB - 0064 - Q - P：ED - 19系列，套筒轴承，64位分辨率，方波输出，插针式。

联系方式

中国

北京赛斯维测控技术有限公司
北京市朝阳区望京西路48号
金隅国际C座1002
电话：+ 86 010 8477 5646
传真：+ 86 010 5894 9029
邮箱：sales@sensorway.cn

北美

Measurement Specialties Inc.
1000 Lucas Way
Hampton, VA 23666
Tel: 1-757-766-1500
Fax: 1-757-766-4297
Sales: sales.hampton@meas-spec.com

欧洲

MEAS Europe
105 av. Du General Eisenhower
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France
Tel: +33 561-194-824
Fax: +33 561-194-553
Sales: humidity.cs@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.