



傲蓝

增量空心轴磁性编码器 I58H12



接口

接口	NPN/推挽/差分
通讯协议	无
诊断	内存
编程功能	分辨率, 预设(零点), 计数方向, 诊断模式
传输速率	≤12Mbps
接口响应时间	≥ 1 ms

输出

输出驱动器	NPN 5V电压输出
-------	------------

电气数据

电源电压	10 - 30 VDC (电源符合EN 50178)
电流消耗	≤ 120 mA
功耗	≤ 2 W
启动时间	< 1 s
反极性保护	是
短路保护	是
EMC:发射干扰	EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	EN 61000-6-2
MTTF	50000小时, 在40 °C下

传感器

技术	磁电
分辨率	8192PPR
精度(INL)	±0.1°
码制	无

环境规格

外壳防护等级(轴)	IP55
外壳防护等级(外壳)	IP65/IP67
工作温度	-40° C ~ +85° C
存储温度	-40° C ~ +105° C



湿度	98%相对湿度, 无凝结状态
----	----------------

机械数据

连接帽材料	不锈钢 V4A (1.4404; 316L)
外壳材料	A6061铝合金
外壳涂层	无涂层 (蓝色阳极氧化)
法兰形式	夹紧法兰, $\phi 60$ mm
法兰材料	A6061铝合金
轴的类型	空心轴, 长度 = 10 mm
轴的内径	$\phi 12$ mm
转子转动惯量	≤ 35 gcm ²
摩擦力矩	≤ 3 Ncm @ 20 ° C
最高机械速度	≤ 10000 rpm
耐冲击性	≤ 100 g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
耐振动性	≤ 10 g (10 Hz - 200 Hz, EN 60068-2-6)
长度	50 mm
重量	450 g (带1m电缆)

电气连接

连接方向	径向
连接类型	1 × 防水接头, 径向

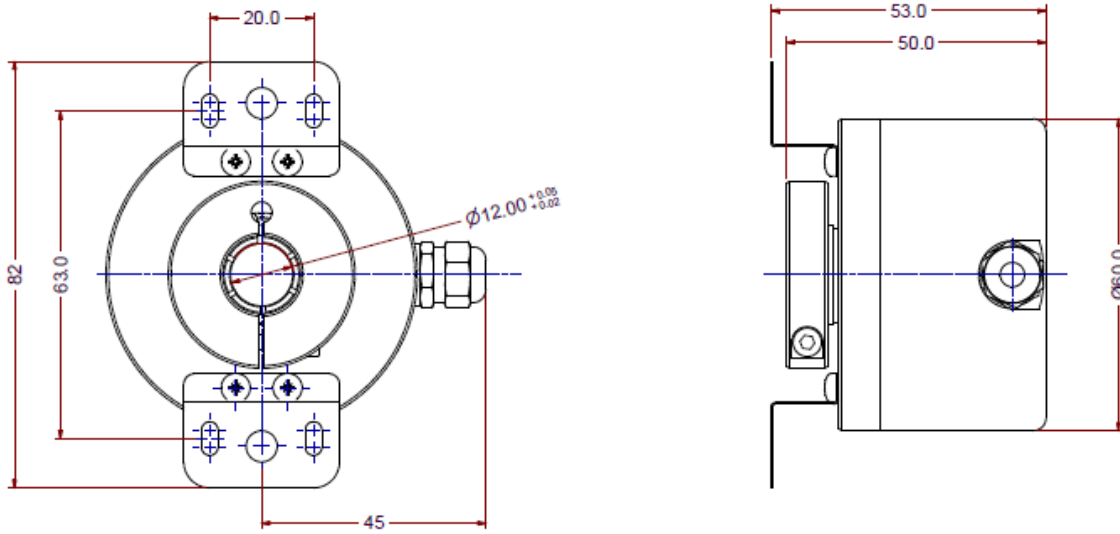
产品寿命周期信息

产品寿命周期信息	现有产品
----------	------

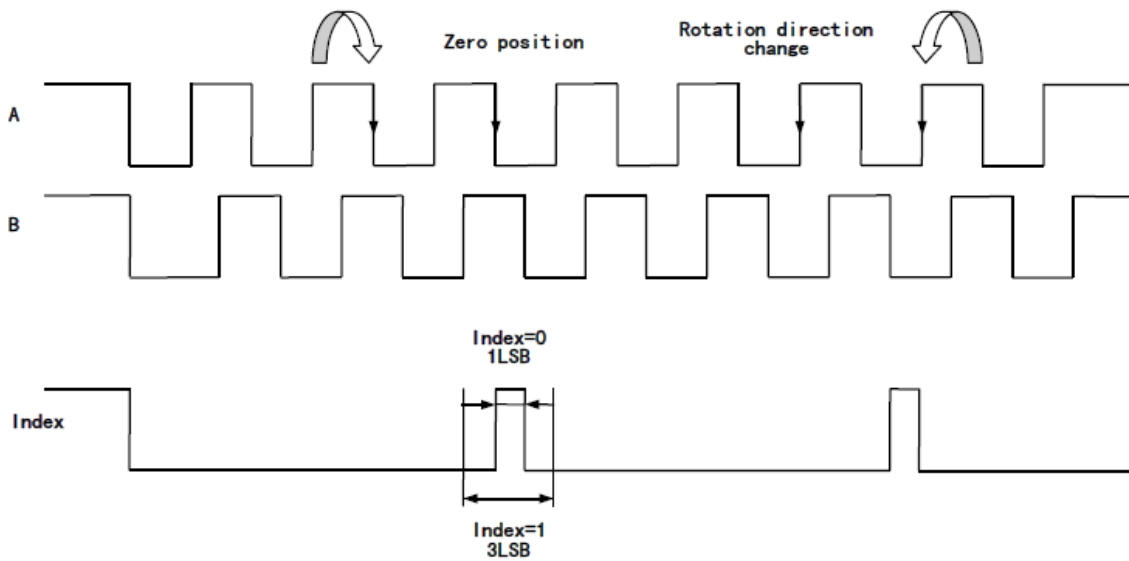
信号芯线定义

PCB 线号	芯线颜色	标签	释义
1	红	7~15VDC	电源电压
2	黄	A8192	8192 分辨率 A 相
3	黄白	A2048	2048 分辨率 A 相
4	绿白	A	4096 分辨率 A 相
5	绿	B	4096 分辨率 B 相
6	黑白	Z	4096 分辨率 Z 相
7	红白	DIR	运转方向指示
8	黑	GND	接地

尺寸图、时序图



Quadrature A/B wave chart



联系

苏州傲蓝电子科技有限公司 地址：浙江省嘉兴海宁市科创中心南门1号楼；邮政编码：314400
 电话：+86 573 80771560/ 13340809440；传真：+86 573 80771561
 公司网址：www.blucoder.com； 电子邮箱：xiangdong_liu@blucoder.com

所有尺寸均为毫米。此信息和图纸的目的旨在进行一般性的介绍。请参阅“下载”部分技术图纸进行了解。傲蓝 Allblue 版权所有。对于技术性误差或疏漏，我们不承担责任。产品规格的变更恕不另行通知。