

## 傲蓝

### 增量实心轴磁性编码器 I58S08



#### 接口

接口	NPN/推挽/差分
通讯协议	无
诊断	内存
传输速率	≤12Mbps

#### 输出

输出驱动器	NPN 5V电压输出
-------	------------

#### 电气数据

电源电压	7~15 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	8192 PPR
精度(INL)	±0.1°
码制	无

#### 环境规格

外壳防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~ +80° 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	铁
外壳涂层	喷漆
法兰形式	夹紧法兰, $\phi 58$ mm
法兰材料	铝合金
轴的类型	实心轴, 单面平坦型轴, 长度 = 16 mm
轴的直径	$\phi 8$ mm
转子转动惯量	$\leq 35$ gcm <sup>2</sup>
摩擦力矩	$\leq 30$ Ncm @ IP67油封
最高机械速度	$\leq 10000$ rpm
耐冲击性	$\leq 100$ g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
耐振动性	$\leq 10$ g (10 Hz - 200 Hz, EN 60068-2-6)
长度	72 mm
重量	400 g (带1m电缆)

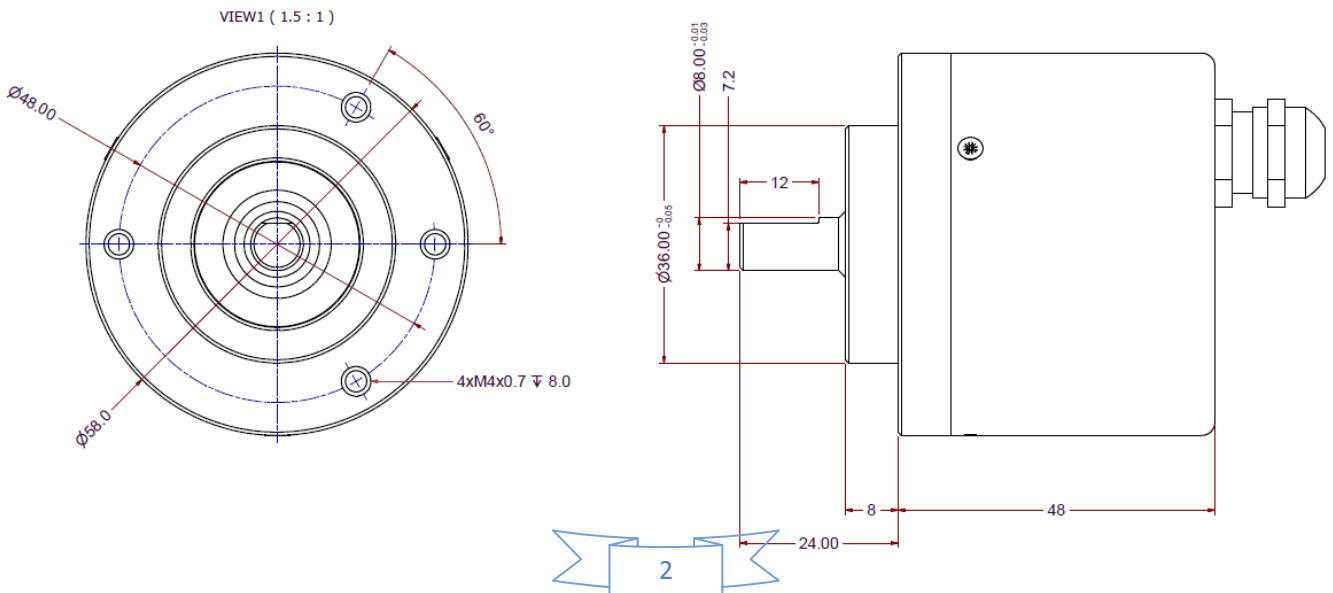
### 电气连接

连接方向	轴向
连接类型	1 × 防水接头, 轴向

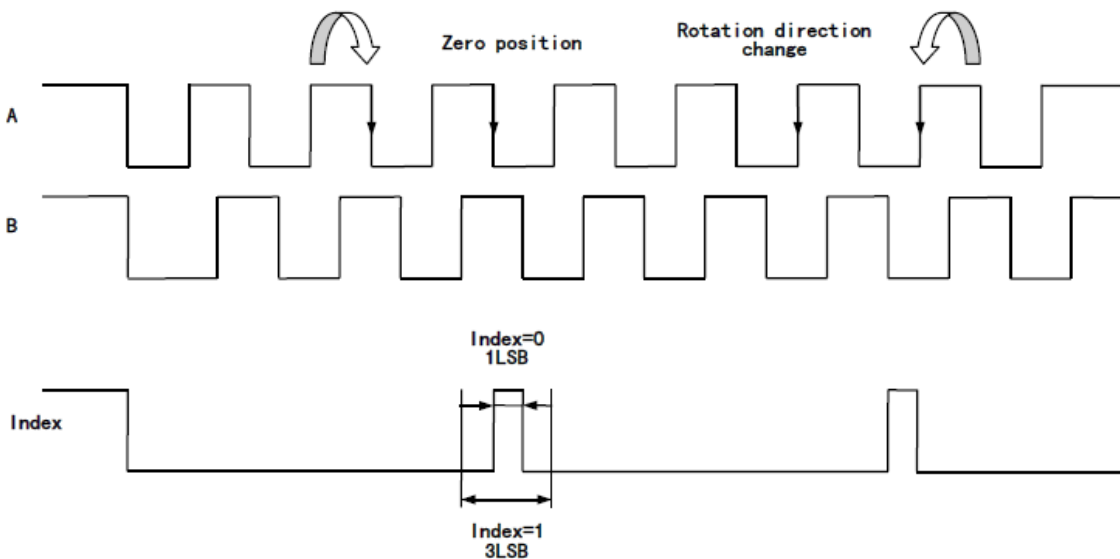
### 信号芯线定义

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](mailto:xiangdong_liu@blucoder.com)

所有尺寸均为毫米，此信息和图纸的目的旨在一般性的介绍，请参阅“下载”部分技术图纸进行了解。我们不承担技术性描述误差或疏漏的责任，傲蓝 Allblue 版权所有，产品规格的变更恕不另行通知。