

VOE58

增量编码器

VOLBUFF
SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | www.volbuff.com

ADDR: Building 5,#118,Lane 2129,South Lianhua Rd.,Minhang District, Shanghai, 210011, China.

TEL: 021-54293326

EMAIL: sales06@volbuff.com

1 产品描述

VOE58 系列是一光电式增量编码器，并以 Power-driver HTL 输出设计的高性能电路。

优异的重复性，高防护等级，抗冲击和振动，高电磁兼容性，适用于振动、重载等应用环境，如冶金、造纸和风力发电。

其主要特征如下：

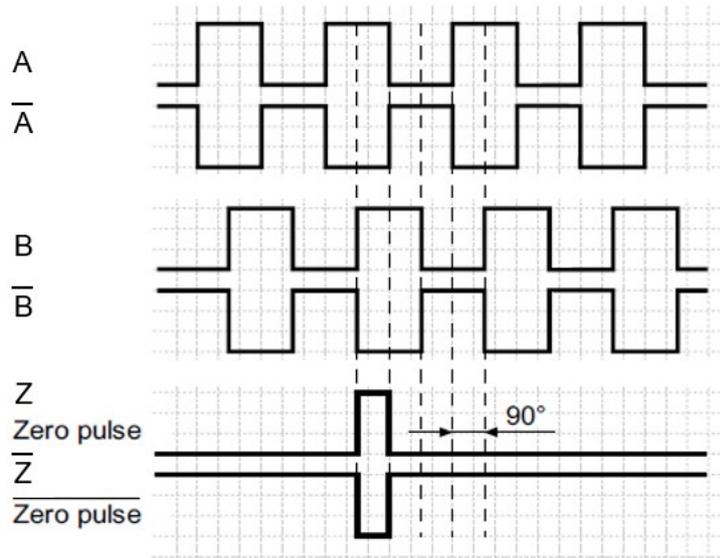
- 最高测速：6000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：HTL/TTL
- 精度：±0.025°
- 高防护等级：IP67
- 宽温度范围：-40℃~+85℃
- 抗振动和冲击
- 光电原理

2 技术规格

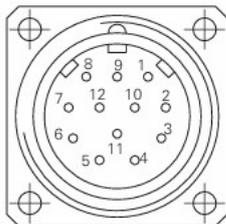
电气参数	
额定电压	9...30VDC
电流消耗	80 mA (24 VDC, 无负载. 电流输出)
分辨率	500... 5000
相位差	90° ± 20°
占空比	40... 60%
参考信号	零脉冲, 宽度 90°
感应原理	光电原理
输出频率	120 kHz
输出信号	A, B, Z +反相信号
输出电路	HTL/TTL
电磁兼容性	acc. to EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
认证	CE, UL, GL

机械参数	
法兰尺寸	Ø58mm
轴径	Ø10mm
轴载荷	40N (轴向); 80N (径向)
旋转速度	Max. 6000 rpm
转动惯量	140 gcm ²
材质	外壳: 铸铝 轴: 不锈钢
抗振动冲击	振动: 20g, 10-2000Hz 冲击: 250g, 12ms
防腐保护	C4-H
连接方式	接线端子
防护等级	IP66
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
重量	330g

3 接口定义



4 接线方式



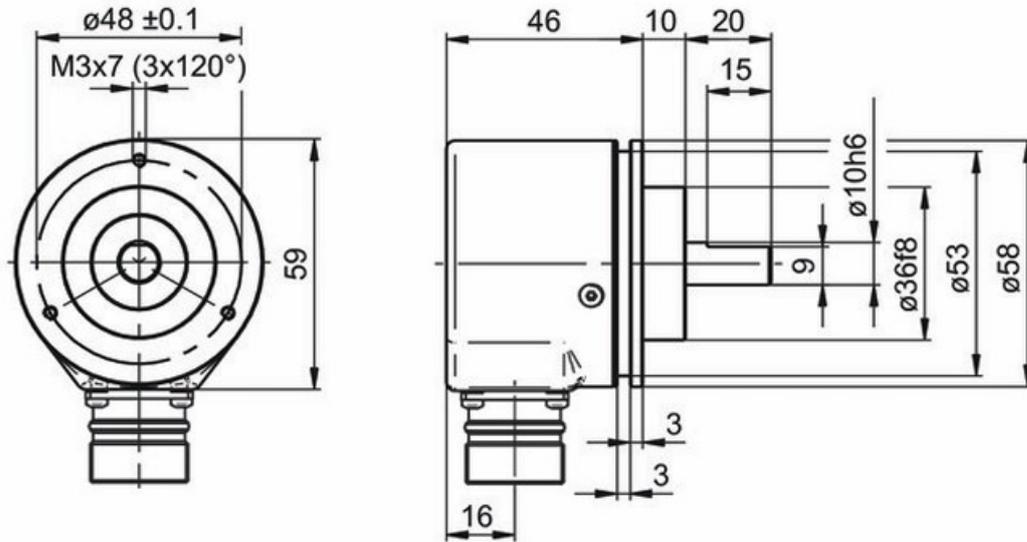
M23 法兰接头，12 针 / 电缆

针脚	芯线颜色	定义
1	粉色	B-
2	-	-
3	蓝色	R+
4	红色	R-
5	绿色	A+
6	黄色	A-
7	-	-
8	灰色	B+
9	-	-
10	白色	0 V
11	-	-
12	棕色	UB

屏蔽层：与外壳连接

电缆数据：PVC，[4x2x0.14 mm²]，弯曲半径 >32.5 mm，外径约 6.4 mm

5 外形安装图(单位 mm)



Connector M23, radial

6 使用注意事项

(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。
使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！



(2) 本品使用时，请在规定的供电电压下，严格按照指定的接线方式作业，防止因误操作导致短路，损坏电源及传感器。

(3) 未经允许，请勿私自拆卸传感器，以免造成传感器不能正常工作。

(4) 本传感器为精密器件，使用过程中轻拿轻放。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

