



HIEM100-2

重载增量编码器

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

HIEM100-2 系列是一种坚固耐用的重载型增量编码器，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，耐抗冲击和振动，高电磁兼容性，适用于振动、重载等应用环境，如冶金、港机、造纸和风力发电。

其主要特征如下：

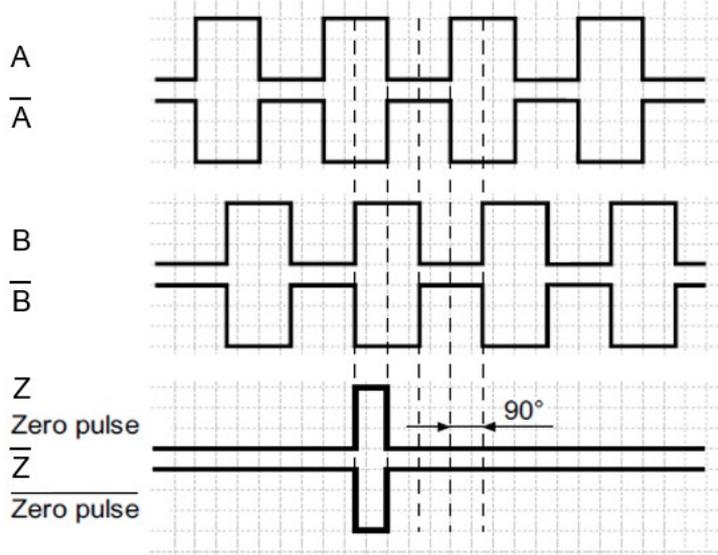
- 最高测速：6000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：HTL
- 精度：±0.025°
- 高防护等级：IP66
- 宽温度范围：-40℃~+85℃
- 抗振动和冲击
- 绝缘轴承
- 双轴承，实现高轴承载力
- 冗余输出

2 技术规格

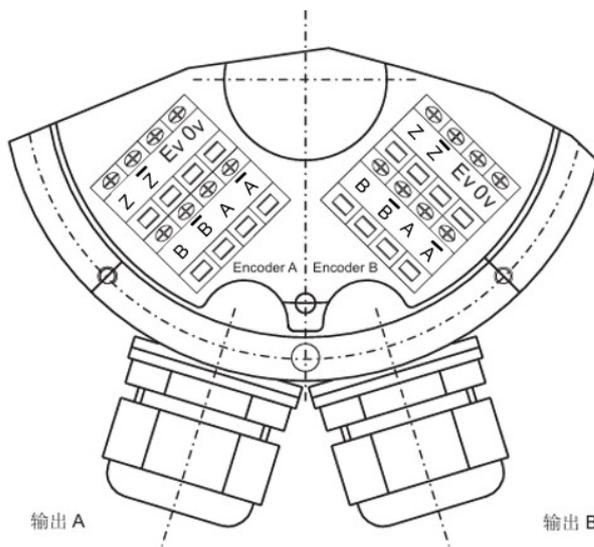
电气参数	
额定电压	9-30VDC
电流消耗	80 mA (24 VDC, 无负载. 电流输出)
分辨率	500... 5000
相位差	90° ±20°
占空比	40... 60%
参考信号	零脉冲, 宽度 90°
感应原理	光电
输出频率	120 kHz
输出信号	A, B, Z +反相信号
输出电路	HTL (增强长线驱动输出)
轴绝缘	2.8 kV
传输距离	Max. 300 m
电磁兼容性	acc. to EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
认证	CE, UL

机械参数	
法兰尺寸	Ø99 mm
轴类型	Ø16 mm (blind hollow shaft) Ø17 mm (cone shaft 1:10)
轴载荷	450 N(轴向); 600 N(径向)
旋转速度	Max. 6000 rpm
转动惯量	340 gcm ²
材质	外壳: 铸铝 轴: 不锈钢
抗振动冲击	振动: 20 g, 10-2000 Hz 冲击: 250 g, 12 ms
防腐保护	C4-H
连接方式	接线端子, 冗余输出
防护等级	IP66
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
重量	1.6 kg

3 接口定义

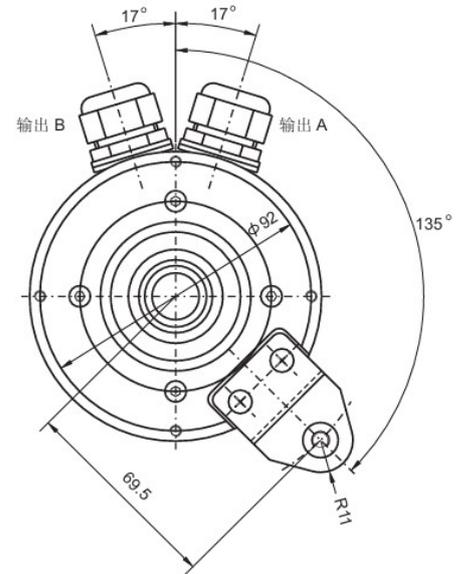
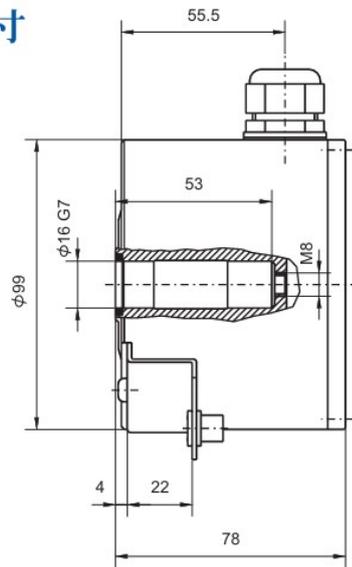


4 接线方式



5 外形安装图(单位 mm)

■ 外形尺寸



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，使用过程中请轻拿轻放。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

