



AEP10-S

重载绝对值编码器

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

AEP10-S 系列是一种坚固耐用的重载型绝对值编码器，并有 SSI 输出设计的高性能电路，应用位置控制系统。

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、港机。

其主要特征如下：

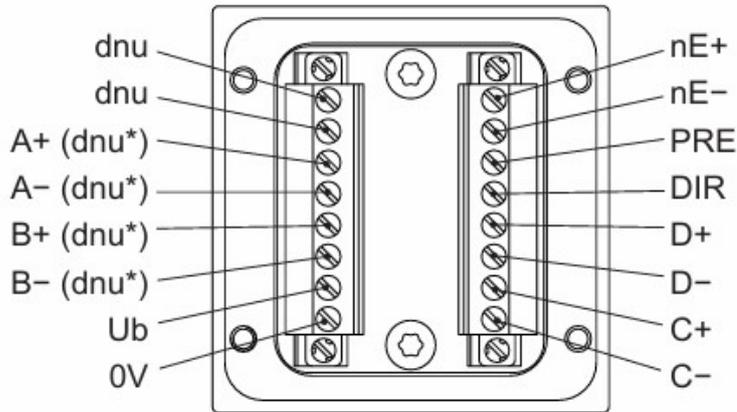
- 最高测速：6000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：SSI Binary/Gray
- 精度：±0.025°
- 高防护等级：IP66
- 宽温度范围：-40℃~+85℃
- 抗振动和冲击
- 陶瓷绝缘轴承
- 双轴承，增强轴承载力

2 技术规格

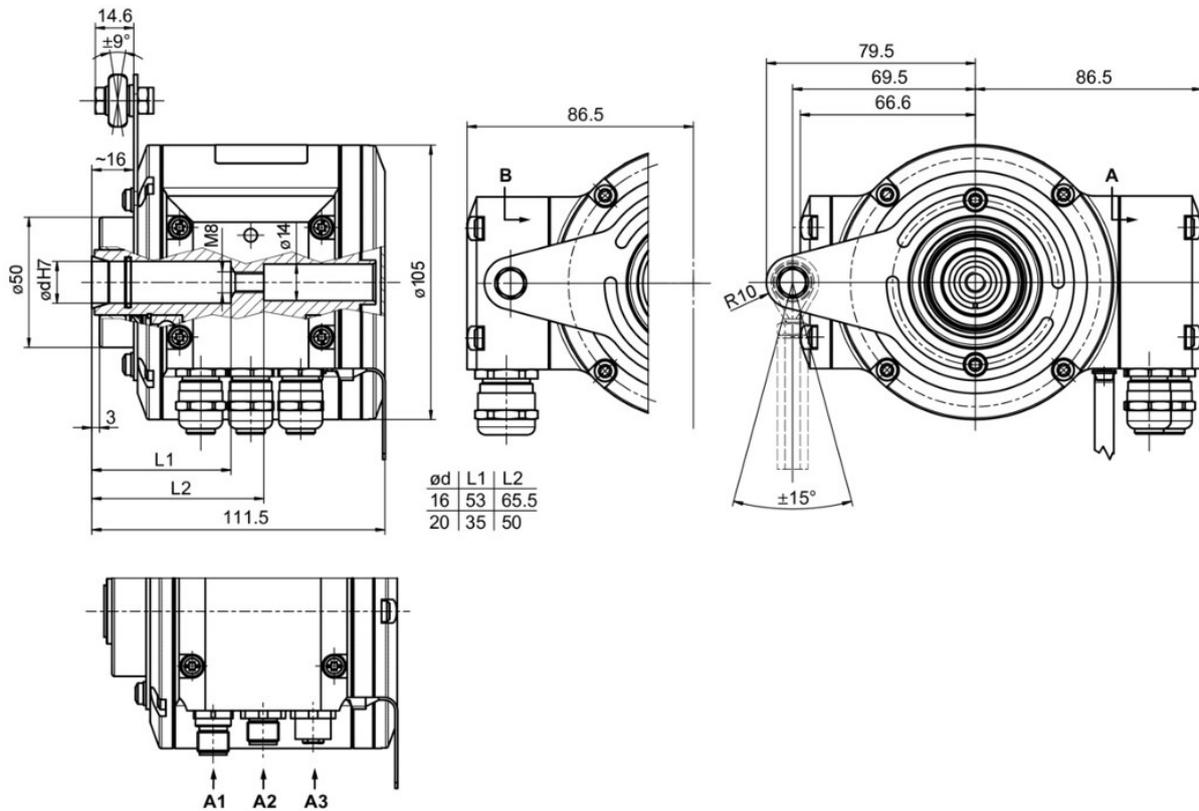
| 电气参数 | |
|--------|------------------------------------|
| 额定电压 | 9...30V DC |
| 电流消耗 | 200 mA(24 VDC, 无负载. 电流输出) |
| 每圈步数 | 8192/13bit |
| 圈数 | 65536/16bit |
| 增量输出信号 | HTL/TTL |
| 电路保护 | 是 |
| 感应原理 | 光电 |
| 初始化时间 | ≤ 500 ms (上电后) |
| 输出接口 | SSI Binary/Gray |
| 传输速率 | 250-1500KBaud |
| 设备地址 | 手动可调 |
| 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 | Φ105mm |
| 轴类型 | Φ16-20mm (hollow shaft) |
| 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: 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 | 2.2 kg |

3 接口定义



4 外形安装图(单位 mm)



5 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。

