



MTE050

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

MTE050 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，如风电、智能机床、AGV 等行业。

其主要特征如下：

- 最高测速：6000 rpm
- 宽电压输入：9-30VDC
- 输出电路：CANopen
- 精度：±0.088°
- 高防护等级：IP67
- 宽温度范围：-40℃~+85℃
- 抗振动和冲击
- 磁感应原理

2 技术规格

电气参数	
额定电压	9...30V DC
电流消耗	40 mA(24 VDC, 无负载. 电流输出)
每圈步数	8192/13bit
圈数	16384/14bit
增量输出信号	HTL/TTL
电路保护	是
感应原理	磁电
初始化时间	≤ 500 ms (上电后)
输出接口	CANopen
传输速率	10K-1000KBaud
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	Φ50mm
轴径	Φ10mm
轴载荷	40 N(轴向); 80 N (径向)
旋转速度	Max. 6000 rpm
转动惯量	14 gcm ²
材质	外壳: 铝 轴: 不锈钢
抗振动冲击	振动: 10g, 10-2000Hz 冲击: 100g, 12ms
防腐保护	C5
连接方式	M12-5pin
防护等级	IP67
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
重量	230g

3 接线定义

芯线颜色	不带增量输出	带增量输出
白色	0 V	0 V
棕色	+Vs	+Vs
绿色	CAN_H	CAN_H
黄色	CAN_L	CAN_L
灰色	CAN_GND	A+
粉色	不连接	A-
蓝色	不连接	B+
红色	不连接	B-

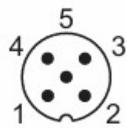
屏蔽层：与外壳连接

电缆数据：4 x 2 x 0.14 mm²

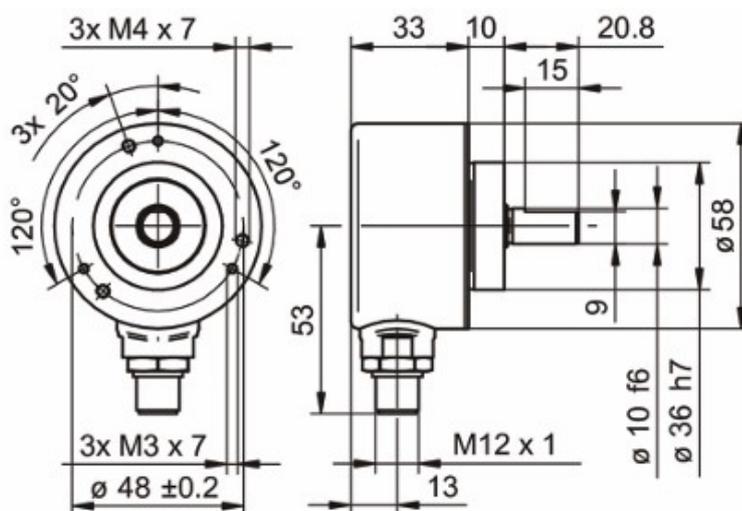
M12 法兰接头, 5 针

用于接线参考 -N

针脚	不带增量输出
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L



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。

