

绝对式 编码器



Parallel

Parallel

电气参数	
工作电压	10...30 V DC
数据输入	基于RS485/422通讯协议的线驱动
电流损耗	最大2.2W
电磁兼容性	符合EN 50 081-2, EN61000-6-2
传输速率	100KHz~2MHz
精度	±1/2 LSB(12位) ±2 LSB(16位)
LSB输出频率	最大800 KHz(有效编码)
1Vpp输出误差	±10%
电气寿命	大于10 ⁵ 小时

机械参数	
壳体	合金铝
寿命	1000转/分转速时大于10 ⁵ 小时
转动惯量	≈ 50 gcm ²
机械最大转速	6000转/12000转 (持续)
冲击 (EN 60068-2-27)	≤30 g (半正弦, 11 ms) ≤500 g (夹紧法兰)
持续冲击 (EN 60068-2-29)	≤10 g (半正弦, 16 ms) ≤30 g (夹紧法兰)
振动 (EN 60068-2-6)	≤10 g (10...1000 Hz) ≤30 g (夹紧法兰)
重量, 单圈/多圈	≈ 500 g, ≈ 700 g
主轴负载	轴向400 N, 径向600 N (夹紧法兰) 轴向40 N, 径向110 N (其它法兰)
启动力矩	≤3 Ncm
安装法兰	同步 (S) 夹紧 (K) 盲孔 (E)
主轴直径	6 mm 10 mm 15 mm
主轴长度	10 mm 20 mm 30 mm

主要特征

- 经凑牢固适合重工业
- 接口: 并行, 推挽式
- 防短路
- 外径: Φ58 mm
- 轴径: 实心轴Φ6, Φ10 mm
空心轴Φ15 mm
- 单圈分辨率: 最大16位
- 圈数: 最大14位
- 码制: 二进制码/格雷码

机械结构

- 铝制法兰和壳体
- 不锈钢主轴
- 双轴承重载设计 (夹紧法兰)
- 轴端密封
- 高韧性树脂码盘

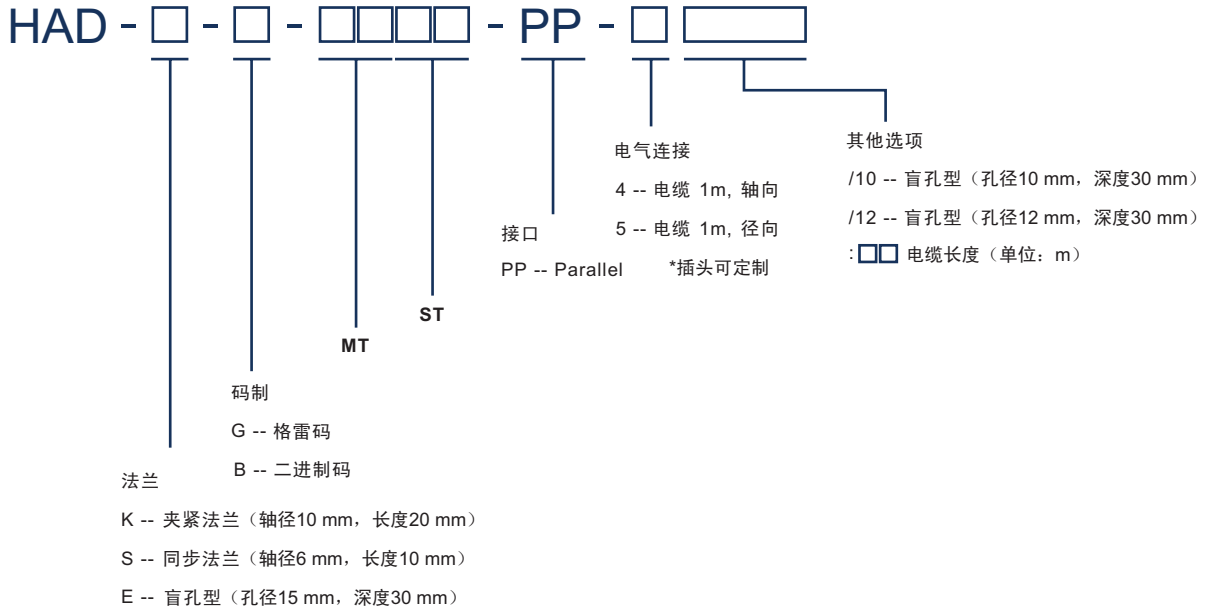
电气特性

- 不受温度影响的红外接受器阵列
- 每个发光阵列仅一个接收光电二极管
- 隔离型总线
- 反极性保护
- 过压保护

环境参数

工作温度	-40...+85 °C
储存温度	-40...+85 °C
湿度	98% (无液体状态)
防护等级 (EN 60529)	壳体: IP67 主轴: IP64/66

订货信息



MT ST

MT 圈数	00 4,096 / 12 bit 16,384 / 14 bit
ST 单圈分辨率	4,096 / 12 bit 8,192 / 13 bit 65,536 / 16 bit
示例: 单圈	MTST → 00 12
多圈	MTST → 12 16

*其他特殊要求可定制

附件: HAD-ST-

- 10 -- 15 mm转10 mm轴套
- 12 -- 15 mm转12 mm轴套



应用领域

- 重型机床
- 水利工程
- 印刷机械
- 包装机械

控制器及I/O模块

绝对式编码器

增量式编码器

高精度角编码器

油门执行器

倾角传感器

手柄

温度变送器

压力变送器

液位变送器

DA转换模块

拉线盒

激光测距传感器

红外检测器及激光传感器

超声波传感器