

绝对式 编码器



DeviceNet

电气参数	
工作电压	10...30 V DC
电流损耗	最大2.2 W
电磁兼容性	符合EN 50 081-2, EN61000-6-2
总线连接	符合ISO11898 的CAN收发器, 光隔离
传输速率	125 K...500 KB (可编程)
精度	±1/2 LSB (12位) ±2 LSB (16位)
LSB输出频率	最大800 KHz (有效编码)
电气寿命	大于10 ⁵ 小时
节点地址	通过总线设置, 范围0...63

机械参数	
壳体	铝合金
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

- 高负荷牢固性, 适合重工业
- DeviceNet总线接口
- 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
- 输出码制: 二进制码

可编程参数

- 旋转正方向
- 单圈分辨率
- 总分辨率
- 预设值
- 传输模式: 登记模式, 循环模式, 余弦模式

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

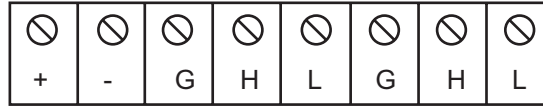
电气特性

- 总线模盒两处LED状态显示
- 不受温度影响的红外光接收器阵列
- 每个发光阵列仅一个接收光电二极管
- SMD技术高集成电路
- 反极性保护
- 过压保护

环境参数

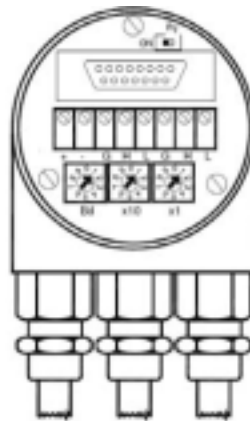
工作温度	-40...+85 °C
储存温度	-40...+85 °C
湿度	98% (无液体状态)
防护等级 (EN 60529)	
壳体部分	IP65
主轴部分	IP64/66

电气连接



+	G左	H左	L左
24V供电电压	CAN接地 (总线入)	CAN高 (总线入)	CAN低 (总线入)
-	G右	H右	L右
0V供电电压	CAN接地 (总线出)	CAN高 (总线出)	CAN低 (总线出)

总线模盒



旋转编码器连接两或三根电缆, 视电源集成于总线电缆还是单独连接而定。如果供电电源集成于总线电缆, 其中的电缆密封套可通过一个插头安装。电缆密封套适合直径5.5至9 mm的电缆。

节点设置



节点设置由总线模盒中的2个扭转开关完成。允许地址在1至63之间, 每一个地址仅允许使用一次。编码器节点依此类推。设定时卸下两个螺帽即可打开总线模盒。终端电阻集成于总线模盒内, 如果编码器连接于总线末端或起始端, 终端电阻必须打开。

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

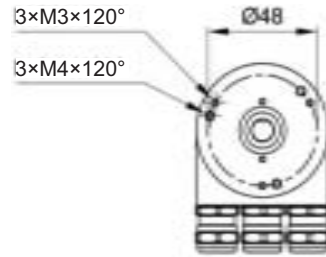
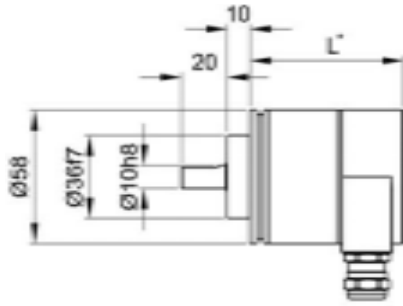
红外检测器及激光传感器

超声波传感器

安装尺寸

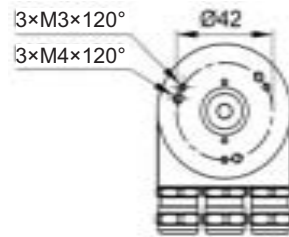
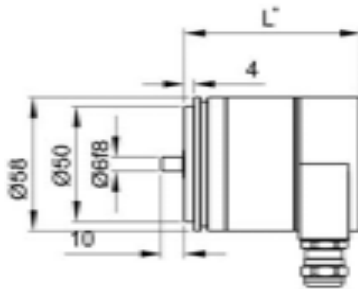
夹紧法兰 (K)

*单圈L=70
多圈L=85



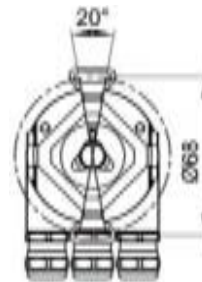
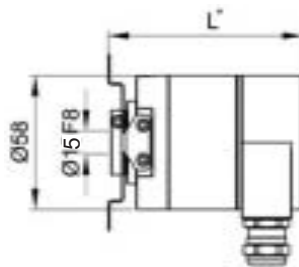
同步法兰 (S)

*单圈L=80
多圈L=95



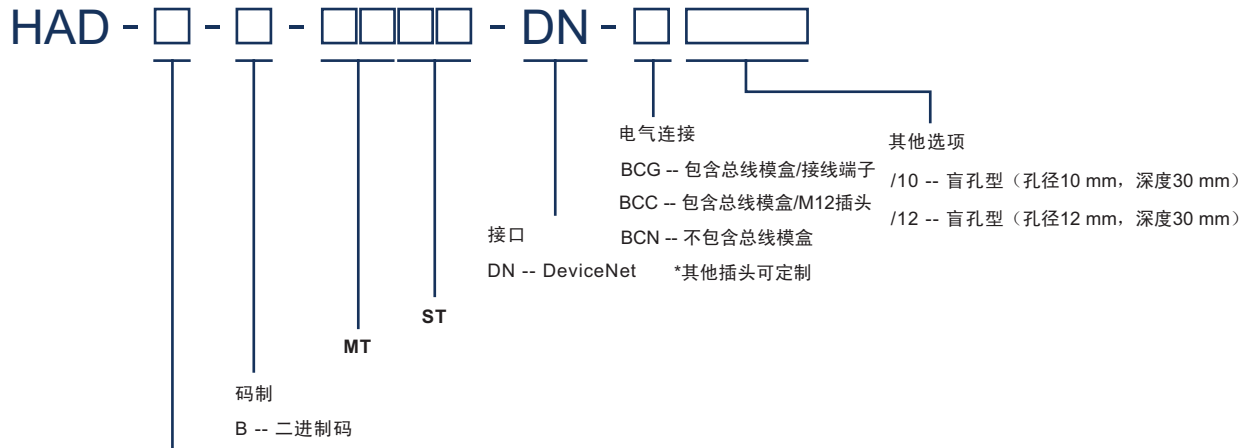
盲孔型 (E)

*单圈L=90
多圈L=105



注: 其他类型产品安装尺寸请参考绝对式编码器详细样本

订货信息



法兰

K -- 夹紧法兰 (轴径10 mm, 长度20 mm)

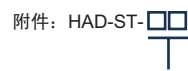
S -- 同步法兰 (轴径6 mm, 长度10 mm)

E -- 盲孔型 (孔径15 mm, 深度30 mm)

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



10 -- 15 mm转10 mm轴套

12 -- 15 mm转12 mm轴套



应用领域

- 玻璃机械
- 水处理
- 汽车工业
- 造纸工业

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