

简介:

- ST700840 磁阻式转速传感器采用电磁感应原理实现测速。该传感器具有输出信号强，抗干扰性能好，安装使用方便，可在烟雾、油气、水气等恶劣环境中使用。

电气指标:

- 直流电阻: 200 到 550 Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)
- 工作温度: -10 到 +120 $^{\circ}\text{C}$

物理指标:

- 重量: 约 120g
- 抗振动: 20g
- 螺纹规格: M16 \times 1
- 齿轮材料: 齿轮材料应采用导磁率强的金属材料。
- 齿形: 成渐开线齿形是最合适的齿形。用大模数的齿轮或用其它的齿形将会产生巨大的波形畸变, 这将会妨碍精确的测量。如果主轴有轴向移动, 则要注意磁极的中心应处在齿轮的中心位置上。
- 齿轮模数: 2 到 4 齿宽 b: 大于 5mm。

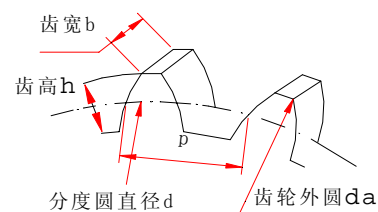
$$m = \frac{d}{z} = \frac{da}{z+2} = \frac{p}{\pi}$$

$$h \geq 2.25 \times m$$

m: 模数

z: 齿数

p: 节距



环境指标:

- 工作温度: -10 到 +120 $^{\circ}\text{C}$

订货指南:

- ST700840—AXXX—BXX—CXXX—DXX

传感器长度 XXXX:

060——60mm

080——80mm

120——120mm

最大长度为 300 mm, 例如 060=60mm。

螺纹规格 BXX:

03——M16 \times 1

电缆长度 CXXX:

订货时以 1 m 递增, 例如: 010=1.0m。

接头选项 DXX: 01——直接引线

02——航空插头

安装示意图

