

➤ 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°C)
- ◆ 工作温 度: -10 到 +120°C

➤ 物理指标:

- ◆ 重 量: 约 120g
- ◆ 抗 振 动: 20g
- ◆ 螺纹规格: M16×1
- ◆ 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 。

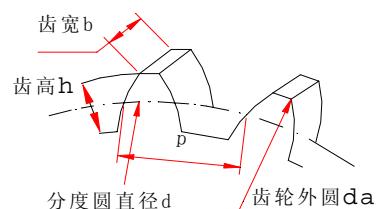
$$m = \frac{d}{z} = \frac{da}{z+2} = \frac{p}{\pi}$$

$h \geq 2.25 \times m$

m: 模数

z: 齿数

p: 节距



➤ 环境指标:

- ◆ 工作温 度: -10 到 +120°C

➤ 订货指南:

- ◆ ST700840—AXXX—BXX—CXXX—DXX

传感器长度 AXXX:

060—60mm

080—80mm

120—120mm

最大长度为 300 mm, 例如 060=60mm。

螺纹规格 BXX:

03—M16×1

电缆长度 CXXX:

订货时以 1 m 递增, 例如: 010=1.0m 。

接头选项 DXX: 0 1—直接引线

0 2—航空插头

安装示意图

