

WFAS(M)58-Profibus-DP 绝对式编码器

01 产品说明



绝对式 FAS58 系列绝对值编码器，不锈钢轴，铝制外壳，密封结构，体积小，结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载，应用于角度、位移、距离、轨迹、倾斜测量和程控随动系统。输出 Profibus-DP 总线信号，采用双核 MCU 技术，内部刷新时间 $\leq 48\mu s$ ，可编程单圈分辨率、圈数、置位功能和计数方向，可设置上、下位，2 个限位开关，多圈绝对值采用国际领先的齿轮组设计，双色 LED 指示运行状态和总线状态。

技术参数

主要参数

单圈分辨率 ≤ 13 位 8192
多圈圈数 ≤ 14 位 16384 圈

输出信号

输出信号 Profibus-DP
输出码制 二进制码
通讯频率 $\leq 12\text{MHz}$

符合标准

抗震动 $\leq 10g$, 10-2000Hz
抗冲击 $\leq 100g$, , 3ms
防护等级 IP65

电气参数

工作电压 10-30VDC 极性保护
空载电流 $\leq 180\text{mA}$ (10VDC) $\leq 90\text{mA}$ (24VDC)

环境温度

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
存储温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
工作湿度 $30^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ (无结露)

机械参数

外径 58 轴径 10
转速 最大 6000r/min
数据刷新 Class1 $\leq 48\text{ns}$ Class2 $\leq 120\text{ns}$

端子说明

可拆卸后盖接线定义			
端子	信号说明	端子	信号说明
B(左)	总线 B(总线输入)	B(右)	总线 B(总线输出)
A(左)	总线 A(总线输入)	A(右)	总线 A(总线输出)
-	0V	-	0V
+	10-30VDC	+	10-30VDC

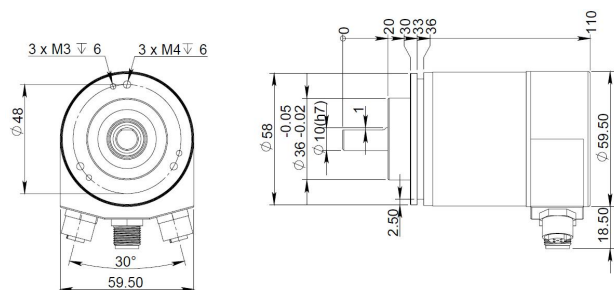
LED 红	LED 绿	状态说明
暗	暗	无电源
亮	亮	编码器已准备就绪，但上电后未收到任何配置数据 可能原因 编码器地址设置错误；通讯总线连接不正确
闪	亮	编码器已正常工作，但未完成主机锁定（例：通信线接触不良）
亮	暗	编码器在一定时间内(约 40s)未接受到任何主机的任何数据 (可能原因：通信总线已断开)
暗	亮	数据交换正常

注意事项

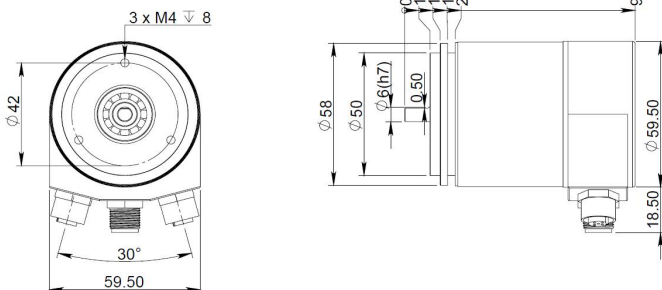
- 编码器属精密仪器，请勿敲击、撞击或跌落编码器，尤其在转轴端，请轻拿轻放，小心使用。
- 保证编码器电源在选定的电源电压范围内，并做好隔离，防止电网内大型启动电气对编码器产生冲击。
- 通讯电缆建议使用标准 PN 通讯线，否则信号传输可能会受到干扰或失真。
- 编码器后盖打开后，松开格兰头，电源和通讯电缆穿过格兰头进入后盖接线，接好线后格兰头一定要拧紧，同时要对准编码器本体端盖好压紧，并拧紧后盖上的 2 颗螺丝，否则会影响编码器供电及通讯，防护等级也失效。
- 在编码器通讯设置上，最后一站编码器的终端电阻要在 ON 的位置。
- 编码器通电时确保可拆卸后盖内部的电缆已经完全接好，并且后盖已盖紧，禁止带电插拔。
- 编码器的防护等级为 IP65，可防水使用，但编码器转轴处勿浸水！！

尺寸图

夹紧同步法兰



同步法兰



盲孔(盲孔孔径: D (mm) = 8、10、12、15 可选)

