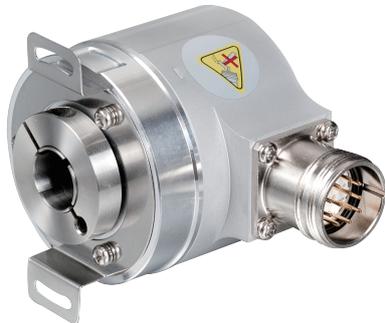


标准绝对值多圈SSI协议编码器EAMM58



产品说明:

标准绝对值多圈SSI协议编码器EAMM58系列, 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。机械上采用独特算法的齿轮组套件, 使产品具备更紧凑的外形, 同时通孔轴套孔径最大可实现15mm。电气上采用高精度, 高稳定性的特殊处理芯片, 确保产品单圈分辨率最大可达19bit, 满足了绝大多数现场的精度控制需求。

产品特点:

- 多种标准法兰可选择, 连接方便
- 金属外壳, 有良好的抗冲击性
- 机械多圈设计, 免除电池更换风险
- 防护等级IP65
- 防水油封, 提高防护等级
- 可选接插件出线, 方便客户安装维护
- 轴孔型产品最大孔径15mm
- 圈数和分辨率可选方便客户应用

机械参数:

轴径 (mm)	Φ6g6/Φ8g6/Φ10g6
轴孔径 (mm)	Φ8H7/Φ10H7/Φ12H7/Φ15H7
防护等级	IP65
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	80N
径向力	160N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	1.8×10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	锌铝合金
工作温度	-40°C~~+80°C
贮存温度	-45°C~~+85°C
重量	360g--750g

电气特性:

输出形式	SSI	SSI
输出与驱动器	RS422	RS422
单圈分辨率	13 Bits (Max.19bits)	13Bits (Max.19bits)
圈数	12bits	12bits
电源 (Vdc)	10-30V	5V
无负载时消耗电流	≤200mA	≤200mA
最大负载电流	±20mA	±20mA
最高输出频率	最大1MHz	最大1MHz
信号高电平	典型值3.8V	典型值3.8V
信号低电平	最大0.5V	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns	Max 100ns
下降时间Tf	Max 100ns	Max 100ns

标准绝对值多圈SSI协议编码器EAMM58

端子配置:

SSI同步串口接线指南

信号	0V	+U _b	+C	-C	+D	-D	ST*	V/R*	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	⏏
12针针号	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

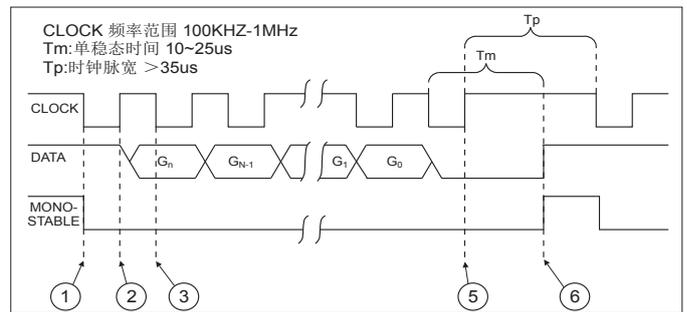
ST: 复位输入, 存储当前位置值为新的零位

VR: Up/Down输入, 此输入触发, 则编码器轴顺时针旋转时, 输出数值渐减(从轴端看)。

操作原理:

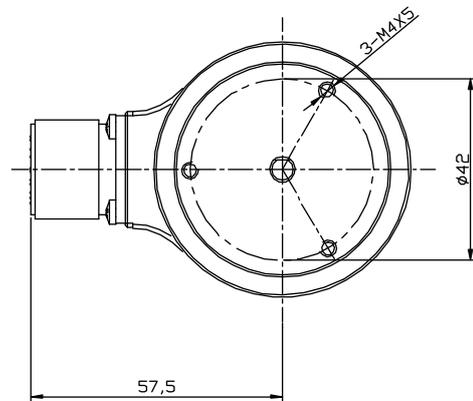
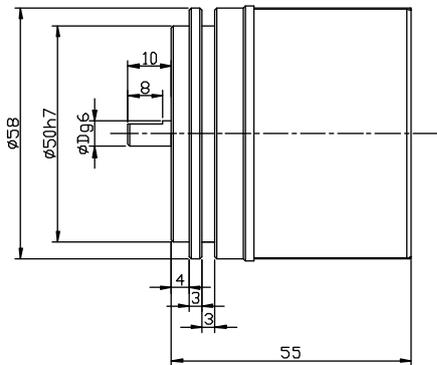
在静止条件下, 时钟和数据信号处于逻辑高电路上, 单稳态电路不工作(高电平)。

- 1、在第一个时钟信号下降沿, 单稳态电路启动, 同时并行数据信号输入至P/S(并/串)转换器, 并在转换寄存器内存储。
- 2、在时钟信号上升沿, 最高有效位(MSB)被传送到输出端的数据线上。
- 3、当时钟信号再次至下降沿, 控制器从数据线上得到MSB数据, 当处于稳定水平时, 单稳态电路再次启动。
- 4、每次时钟脉冲信号上升时, 数据连续传送直到有效的放置于输出数据线路上, 且同时需要控制信号处于下降沿。
- 5、在时钟脉冲结束时外部控制始终需要获得最低有效位(LSB)的数值, 当时钟脉冲被中断, 单稳态电路不再启动。
- 6、一旦单稳态电路时间信号(TM)消失, 数据线路回到逻辑高电路上, 单稳态电路自动停止工作。



机械图:

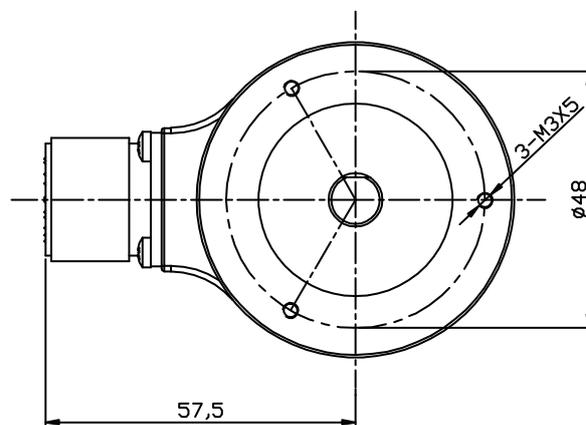
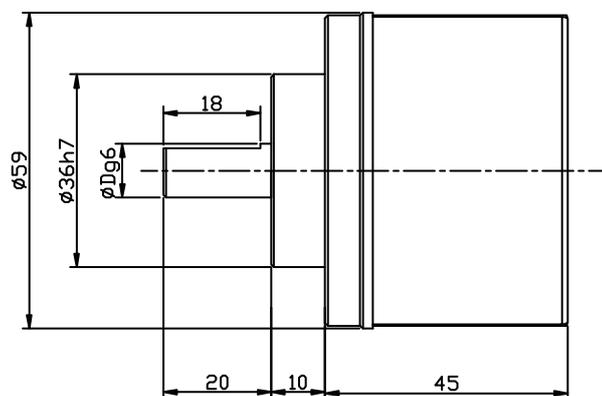
EAMM58B



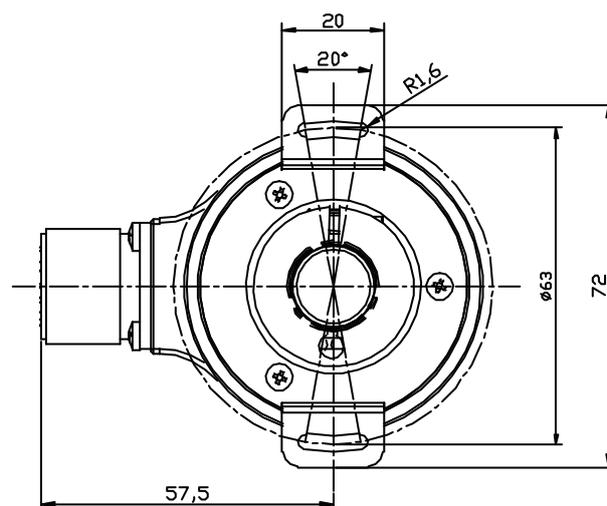
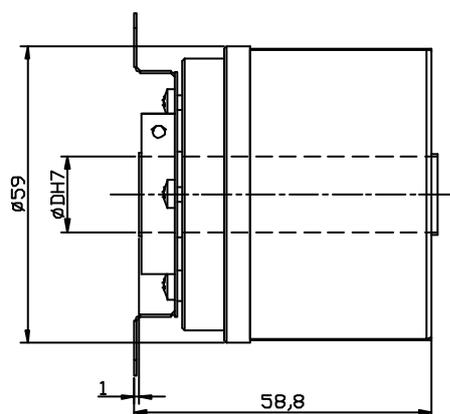
标准绝对值多圈SSI协议编码器EAMM58

机械图:

EAMM58C



EAMM58W



标准绝对值多圈SSI协议编码器EAMM58

型号代码:

EAMM 58 C 10 - G S6 X PC R - 4096/8192ND .XXXX

