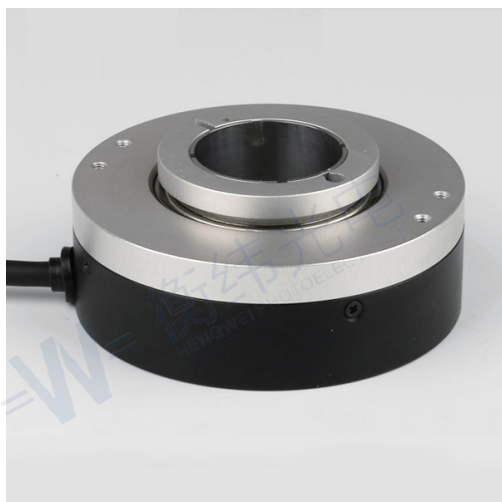


# 绝对式编码器

ABSOLUTE ROTARY ENCODER

精于衡量 至于经纬

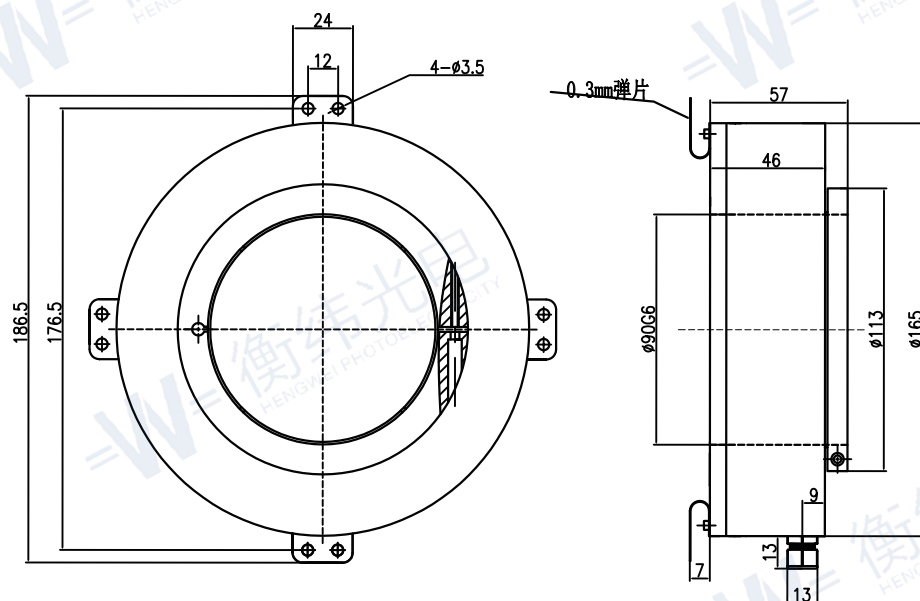
## 型号：SE165T90

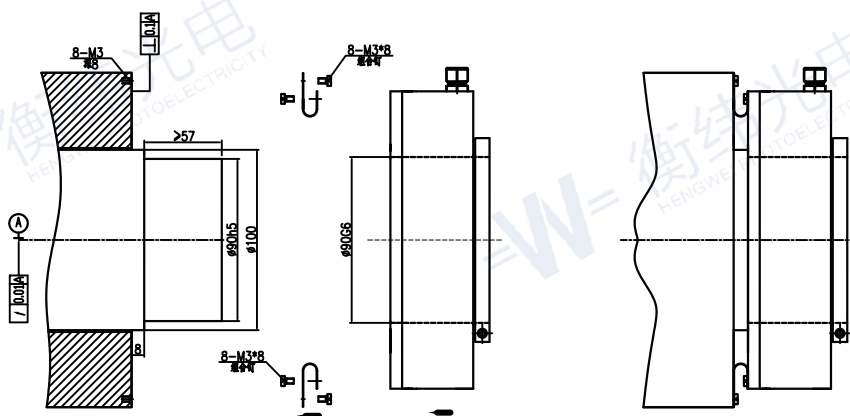


### 产品介绍 / DESCRIPTION

- 有绝对零位代码。当断电或关机后，开机重新工作时仍可准确读出断电或关机位置
- 多种尺寸满足客户不同机械安装需求
- 多种国际通讯协议可选，匹配不同控制系统
- 采用全新的光电检测技术及扫描系统，光电模块码自动校准，提高产品可靠性
- 采用玻璃码盘，其热稳定性好，精度高

### 机械图 / MECHANICAL DRAWING





### 技术参数 / TECHNICAL DATA

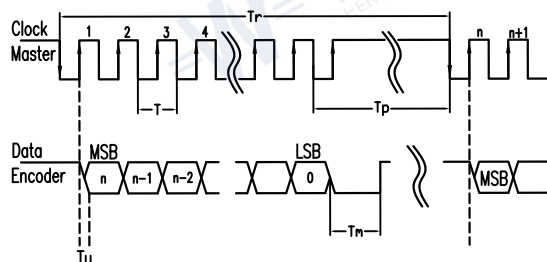
|        |            |
|--------|------------|
| 外径/轴径  | 165mm/90mm |
| 测量范围   | 0~360°     |
| 分辨率    | 8~24位      |
| 精    度 | ±2"        |
| 输出形式   | RS485/SSI  |
| 输出信号   | 自然二进制      |
| 更新率    | MAX 12KHz  |
| 供电电压   | 5V/10-30V  |
| 消耗电流   | ≤150mA     |

## SSI协议/ SSI INTERFACE

绝对位置值有时钟信号触发，从高位（MSB）开始输出与时钟信号同步的串行信号，当不传送信号时，时钟和数据均为高位，在时钟信号的第一个下降沿，当前值开始储存，从时钟信号上升沿开始数据开始传送。

**200kHz < fclk < 1MHz;**

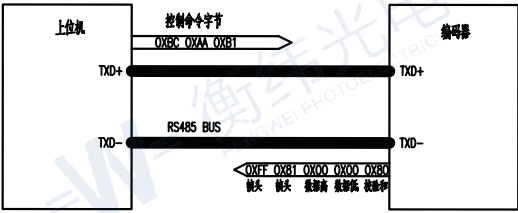
**Tm > 64us;**



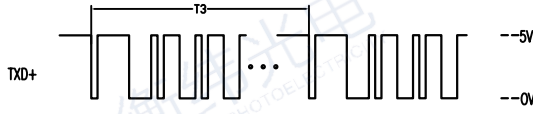
### 其他参数 / OTHER DATA

|      |                   |
|------|-------------------|
| 启动力矩 | < 0.8Nm           |
| 轴向负载 | 无                 |
| 径向负载 | 无                 |
| 工作温度 | -40~+65℃          |
| 存储温度 | -50~+70℃          |
| 抗冲击  | 5g                |
| 抗振动  | 20g               |
| 相对湿度 | 30%~85% 无凝露       |
| 防护等级 | IP54              |
| 工作转速 | ≤2000rpm          |
| 材质   | 外壳： 铝合金<br>轴：304钢 |
| 电缆长度 | 1米                |
| 重量   | 2.3KG             |

RS485总线/ RS485 BUS



RS485定时发送/ RS485 TIMING TRANSMISSION

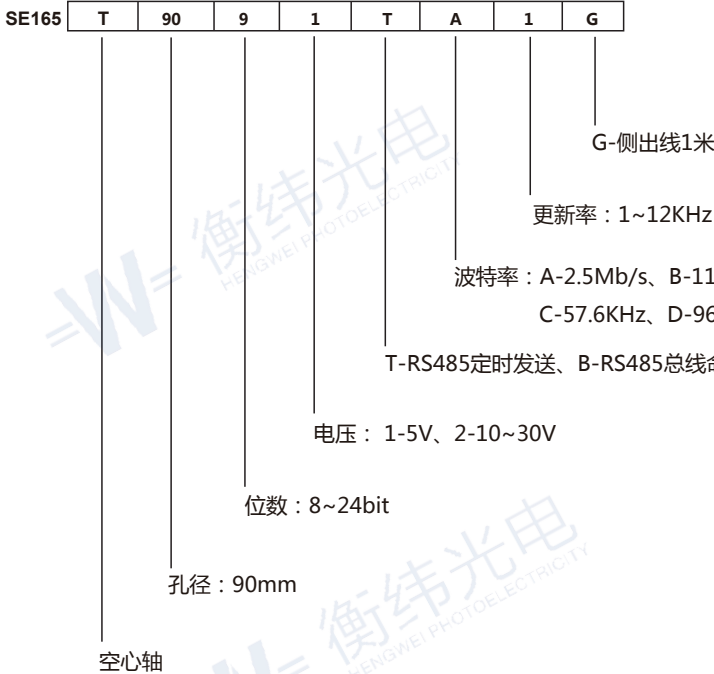


接线表/ CONNECTION TABLE

| 线色    | 红   | 黑   | 蓝     | 绿     | 白    | 黄    | 屏蔽 |
|-------|-----|-----|-------|-------|------|------|----|
| SSI   | VCC | GND | DATA+ | DATA- | CLK+ | CLK- | G  |
| RS485 | VCC | GND | NC    | TXD-  | NC   | TXD+ | G  |

型号定义/ PART NUMBER

RS485选型示例：SE165T90-9-1-TA1-G



SSI选型示例：SE165T90-14-1-S-G

