

绝对式编码器

ABSOLUTE ROTARY ENCODER

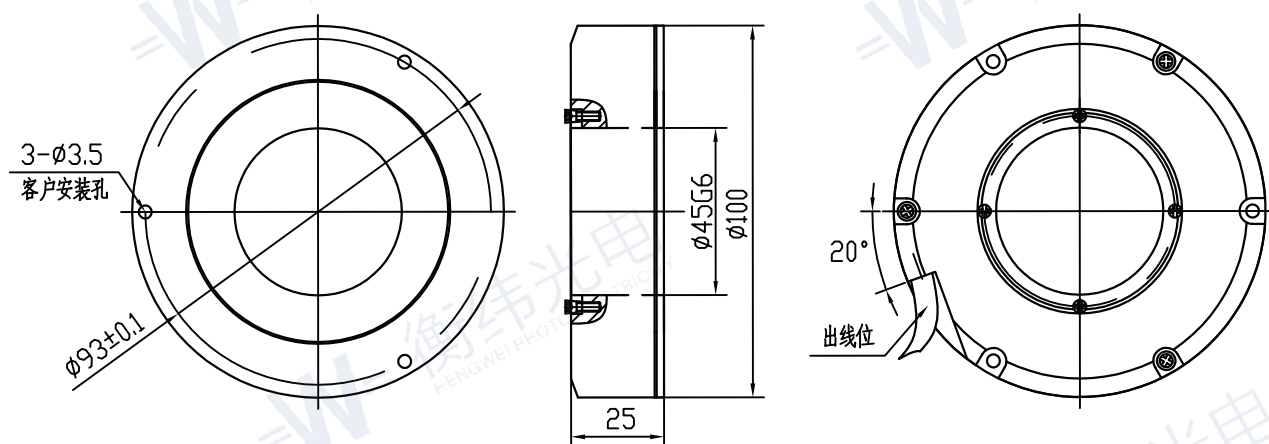
精于衡量 至于经纬

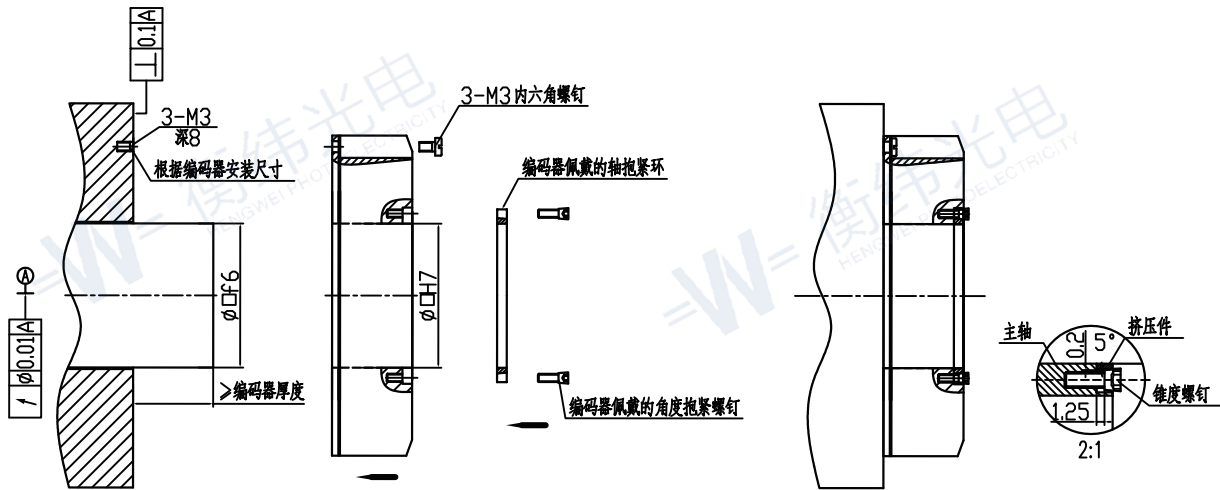
型号：SET100T45

产品介绍 / DESCRIPTION

- 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
- 新型安装设计（发明专利），内置弹片安装无需外加尺寸
- 采用先进M4内核处理器，更新率可达20KHz，匹配各大系统
- 改善高转速时偶发延时及数据不准的情况
- 孔径45mm，完美匹配客户主轴
- 完全超薄的25mm设计，有效较少安装空间
- 采用玻璃码盘，其热稳定性好，精度高

机械图 / MECHANICAL DRAWING





空心轴锥度挤压式专利编号: 20201005838418

技术参数 / TECHNICAL DATA

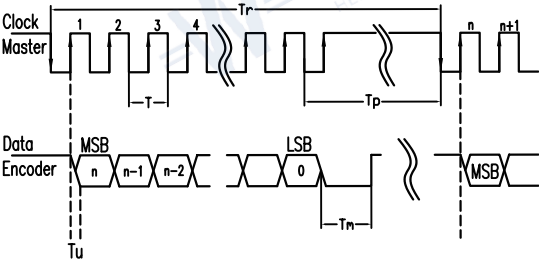
外径/轴径	100mm/45mm
测量范围	0~360°
分辨率	8~24位
精 度	±5"
输出形式	RS485/SSI
输出信号	自然二进制
更新率	MAX 12KHz
供电电压	5V/10-30V
消耗电流	≤150mA

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;

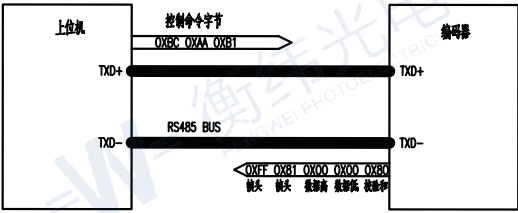
Tm > 64us;



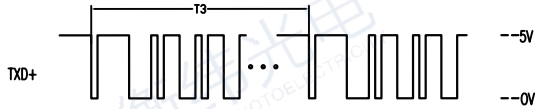
其他参数 / OTHER DATA

启动力矩	< 0.2Nm
轴向负载	无
径向负载	无
工作温度	-40~+65°C
存储温度	-50~+70°C
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 轴：304钢
电缆长度	1米
重量	0.4KG

RS485总线/ RS485 BUS



RS485定时发送/ RS485 TIMING TRANSMISSION

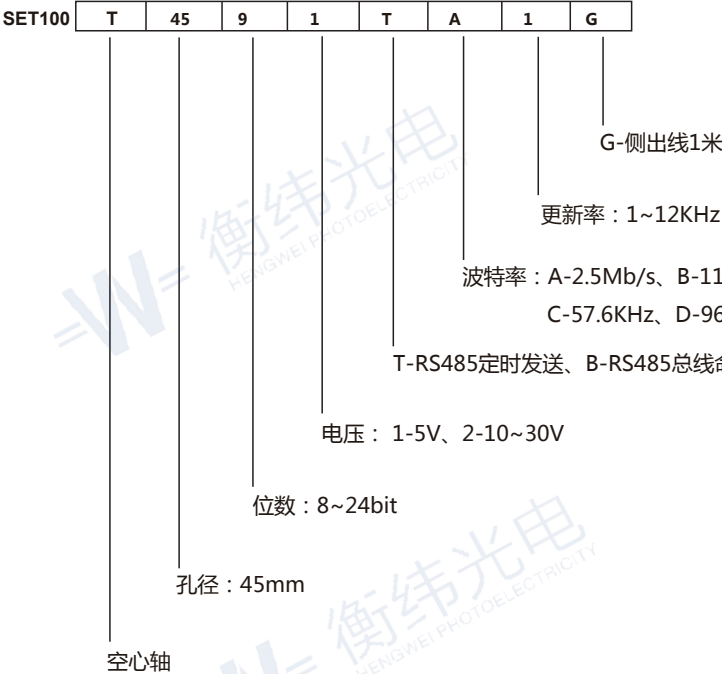


接线表/ CONNECTION TABLE

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：SET100T45-9-1-TA1-G



SSI选型示例：SET100T45-14-1-S-G

