# 产品选型手册 Product selection guide



STS185T·系列

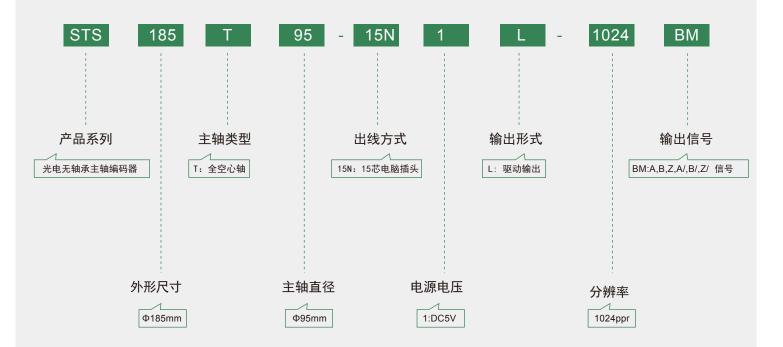


应用行业: 数控车床行业

产品特点:

◆节省成本:此款编码器的光栅组件直接与车床主轴进行连接,可替换原有的同步带轮或轴承 下面成本,此款编码品的允伽组件直接与干床工程进行是接,可值疾病行的同步带轮或相对隔圈,取消了传统车床主轴安装编码器的同步带轮、联轴器、固定法兰等全部组件,降低了生产成本。且编码器自身由于是无轴承式非接触式设计,无机械损耗,提高了机械使用寿命。 ◆质量稳定:STS系列编码器电子器件均采用美国原装进口器件及芯片,光学元件采用集成式光电开关模块,质量稳定可靠。光栅采用抗振耐高温材质,可承受传统编码器3倍以上的冲击和振

#### 型号说明



#### 电气参数

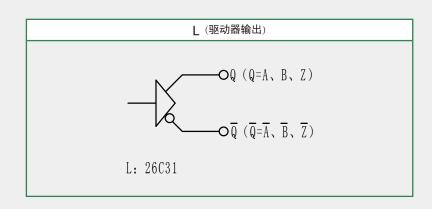
电 源 电 压	DC 5 ± 0.25 V
输 出 形 式	驱动器 ( AM26C31I )
消耗电流	≤80 m A
响 应 频 率	100 kHz
高电平输出电压	≥ 2.5 V
低电平输出电压	≤ 0.5 V
上 升 时 间	≤ 200 ns
下降时间	≤ 200 ns
分 辨 率	1024 P/r

最 大 转 速	10000 r/min
径 向 最大负荷	100 N
轴 向 最大负荷	50 N
启动力矩	5×10 <sup>-3</sup> N · m

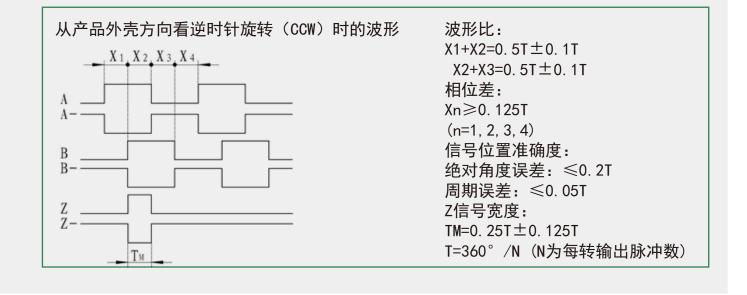
## 环境参数

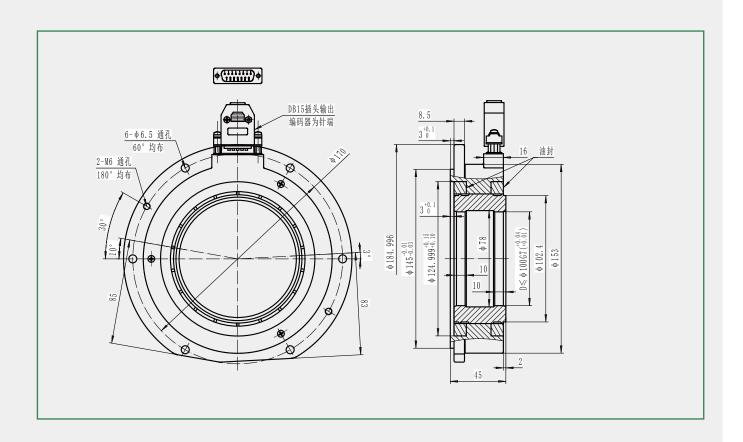
存储温度	-40°C ∼ +80°C
使 用 温 度	-30°C ∼ +70°C
工作湿度	30 ~ 85 % (无结露)
耐 振 动	98m/s <sup>2</sup> , 10~200Hz XYZ方向各2小时
耐 冲 击	980m/s <sup>2</sup> ,6ms, XYZ方向各2次
防护等级	IP52
重量	≈800g

## 输出电路图



#### 输出波形图





## 接线表

	1	2 3	4 5	6 7 9		
10	•.	• • •		• • •	·	
Ľ	9	10 11	12 13	14 15		

信号	Vcc	0V	Α	A-	В	B-	Z	Z-	G
针脚	1	2	3	4	5	6	8	9	7
线色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	屏蔽

长春荣德光学有限公司 TEL: 400-618-6766



