

R25D

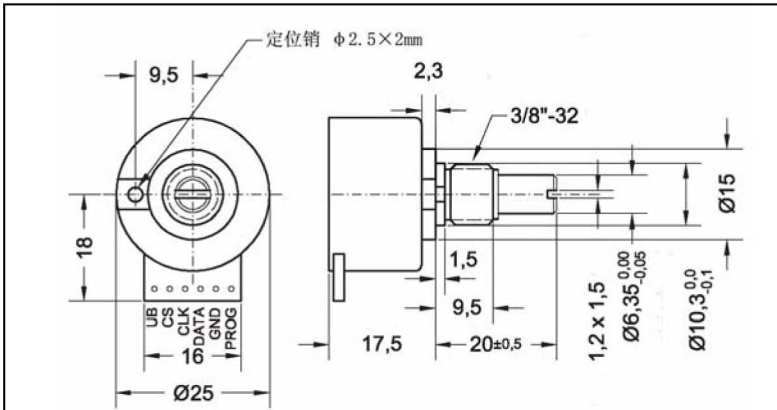


- 低价位绝对型(10 位)
- SSI 通讯方式
- 外形直径 25mm
- 非接触式，轴旋转寿命 5,000,000 次
- 各种特殊规格可选

R25D 非接触式霍尔编码器是按照原理制作的 10 位绝对型编码器，产品采用最先进的霍尔电子元件制造，非常适合应用于位置检测。

该编码器采用 SSI 通讯方式，内部为非接触式结构，因此抗震能力强，并且价格低廉，可替代价格昂贵的绝对型光电旋转编码器。

本系列产品可接受对轴和接线方式进行非标准定制。

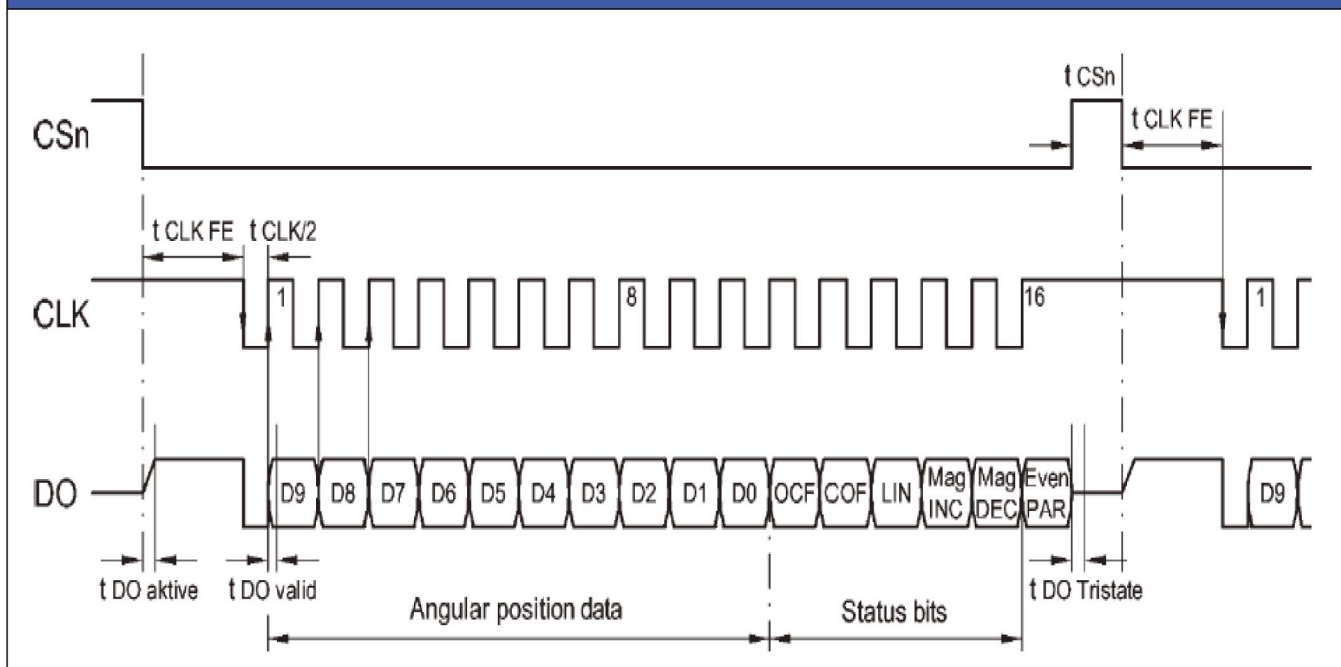


电气性能	
分辨率 (p/v)	1024 (10 位)
通讯方式	SSI
输出信号	10 位二进制码
更新速度 (ms)	0.1
工作电压 (VDC)	4.5V ≤ VDC ≤ 5.5V (3.3V 可选)
工作电流 (无其它负载)	< 25 mA

机械性能	
机械转角	360°(连续旋转)
轴承类型	滑动轴承
最大转速 (rpm)	585
防护等级	IP65
质量 (g)	22
操作温度范围	-40℃ ~ +125℃
旋转寿命	轴 5,000,000 转

材料	
外壳	尼龙加玻璃纤维
轴	不锈钢
轴套	黄铜

时序图



说明：D9—D0：绝对角度位置数据

OCF：偏置补偿运算结束，数据可以接收

COF：数据溢出，一旦此信号为高电平说明 D9—D0 的数据均无效，绝对输出维持在上一个有效角度值

LIN：线性误差警报，此信号表示 D9—D0 存在误差，但是可以使用

MagINC：旋转磁体靠近 IC 电路，磁场强度增加

MagDEC：旋转磁体远离 IC 电路，磁场强度减弱

此两路信号如果都为高电平输出，说明磁体离开 IC 电路检测范围，需要调整磁体位置

EvenPAR：用于检测前 15 位数据的完整性

接线端说明

US	电源接入端
CS	片选信号接收
CLK	时钟信号输入口
DATA	数据输出口
GND	接地
PROG	程序写入口