



# 编码器手册



[www.central-laser.com](http://www.central-laser.com)

Date:2018.5.15

## 一、产品特征与用途

差分信号模式，供用 5V 电压；  
经济型，结构紧凑，性能稳定；  
可靠性高，抗干扰性强，使用寿命长；  
高分辨率，最高可达 3600 脉冲/圈；  
适用于工业机械，自动化控制等行业。

## 二、规格参数

型号	CK-ENC-36-55	CK-ENC-20-55
分辨率	3600p/rev	2000p/rev
实心轴外径	50mm	
滚轮直径	55mm	
重量	0.45kg	
响应频率	150KHz	
径向负荷	$\leq 40\text{N}$	
轴向负荷	$\leq 20\text{N}$	
起动力矩	$\leq 3 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$	
最高转速	6000r/min	
转动惯量	30g. cm <sup>2</sup>	
允许角加速度	$1 \times 10^4 \text{ rad/s}^2$	
抗冲击	1000m/s <sup>2</sup> , 6ms	
抗振动	100m/s <sup>2</sup> , 10~200Hz	
工作温度	-10℃~70℃	
贮存温度	-20℃~80℃	
相对湿度	$\leq \text{RH}85\%$ 无结露	

### 三、接线定义

序号	线颜色	定义
1	红色	5V
2	黑色	0V
3	绿色	A+
4	白色	B+
5	黄色	Z+
6	棕色	A-
7	灰色	B-
8	橙色	Z-
9	屏蔽	GND