

## 被动式（增、减速式）系列角度检测器技术参数表

该角度检测器特别适合用于在恶劣的环境测量角度或线性位移，结构简单、牢固（出轴 $\phi$ 16mm）、美观。该产品满足所有工业控制、制造业的应用。最大角位移量程为 3600°（线性连续）；可以实现小角度时大阻值（即允许其过载电流偏大，通常单圈高精度角度传感器很难实现）；使用寿命超过： $30 \times 10^6$  次；IP 防护等级为 IP67 以上。是替代传统多圈线绕电位器的最佳理想产品。

### ● 电气特性

标准阻值 (Rt)	0.5K $\Omega$ 、1K $\Omega$ 、5K $\Omega$ 、20K $\Omega$ Max, 可供其他阻值
20℃时阻值误差	$\pm 15\%$ , 根据要求可供 $\leq 10\%$
理论电气角度 (TEA)	AEA-3°
实际电气角度 (AEA)	170° $\pm 2^\circ$ 至 3600° +40° (按齿轮传动比计算)
独立线性度 (LIN)	$\leq 1\%$ 、 $\leq 0.5\%$ 、 $\leq 0.2\%$ 、 $\leq 0.1\%$ 、 $\leq 0.05\%$ 、可按要求选择
70℃时最大功率	2W
输出平滑性	$\leq \pm 0.1\%$
电刷电流	推荐持续电流： $\leq 2\text{mA}$
电刷负载电阻	$\geq 1000XRt$
绝缘电阻	$\geq 1000M\Omega$ 、500V DC
绝缘（电介质）强度	$\geq 500V$ RMS、50HZ

公司地址：宁波市北仑区柴桥工业区 2 号 联系电话/传真：0574-86062539/86062631

网址：[www.bljd.com](http://www.bljd.com) / [www.bljd.cn.alibaba.com](http://www.bljd.cn.alibaba.com)

## ● 机械特性

机械角度 (MA)	360°、
安装类型	面板式, 特殊需要可按要求
轴承类型	滚珠轴承
转轴	不锈钢
壳体	铸造铝、合金铝, 表面氧化处理等
接线端子	引出导线
电刷	精密多触点六元合金等
起始力矩 (牛顿 X 厘米)	≤2.5
终止力矩 (牛顿 X 厘米)	≤25

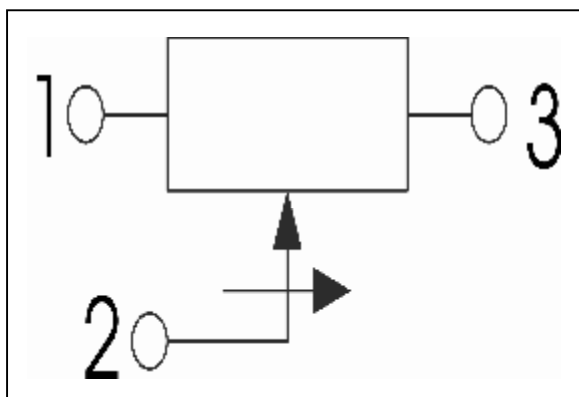
## ● 产品特性

工作寿命 (周期)	$30 \times 10^6$
工作温度	-55℃ ~ +125℃
耐湿	90%RH240h $\nabla R \leq 10\%$
转速 (RPM)	150
三轴正弦振动	15g 从 10HZ ~ 200HZ
三轴机械冲击	15g-11ms-半正弦

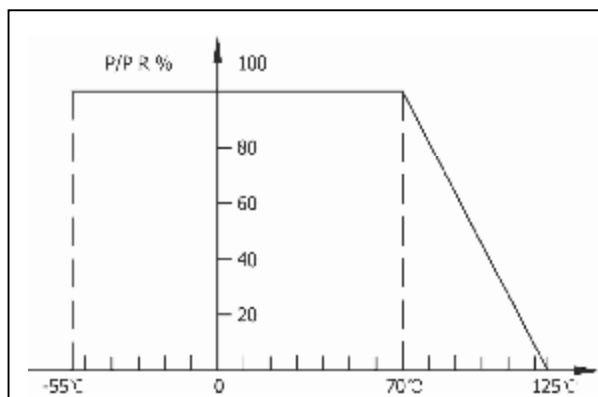
公司地址：宁波市北仑区柴桥工业区 2 号 联系电话/传真：0574-86062539/86062631

网址：[www.bljd.com](http://www.bljd.com) / [www.bljd.cn.alibaba.com](http://www.bljd.cn.alibaba.com)

## ● 接线图



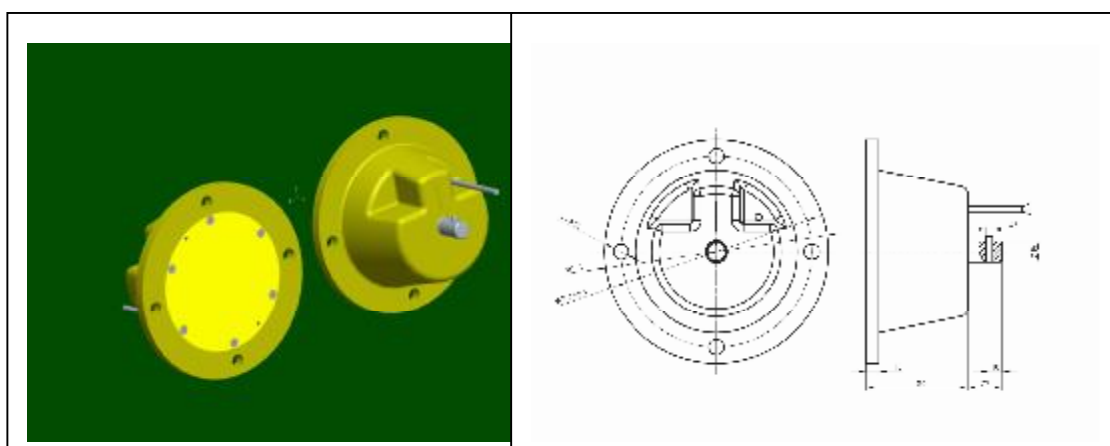
## ● 降功率曲线



## ● 可选特殊规格

特殊阻值 $\leq 200K\Omega$ （总阻公差 $\pm 20\%$ ），前后出轴、轴上特殊加工、以及出轴长度，特殊电气转角等，下列未列出的产品均为特殊规格。

## 1、CJW-DW-05-0170 减速式角度检测器



公司地址：宁波市北仑区柴桥工业区 2 号 联系电话/传真：0574-86062539/86062631

网址：[www.bljd.com](http://www.bljd.com) / [www.bljd.cn.alibaba.com](http://www.bljd.cn.alibaba.com)