

## 角位移传感器 CJWCB242V-35B



**特点描述:** 直流电压供电, 直流电压输出; 具有寿命长、可靠性高、线性度高和温漂系数小等特点;

**产品应用:** 对环境适应性、电磁兼容性、可靠性、测量精度等要求高的角位移测试, 如飞机驾驶舱操作杆位移、脚踏位移、总距油门杆、伺服作动器反馈位移和迎角传感器的位移信号输出。

规格参数	单位	规格
供电电压	vdc	+28V
工作电压范围	vdc	+18~+32
功耗	w	≤3
测量角度范围		-35°±1°~+35°±1°
灵敏度	V/V°	0.0714
输出形式		输出电压0~5v
零位电压	V	2.5±0.05
负载电阻	KΩ	≥500
机械转动角度		不低于±60°
测量误差		±1% F.S (如第3页, 表1所示)
线性度误差		±1% F.S

环境特性	单位	规格
工作温度	°C	-40 ~ +85
存储温度	°C	-55 ~ +85
保证期		飞机交付之日3年/600飞行小时
储存期限	年	3
MTBF	h	4000

物理特性	单位	规格
壳体材料		316L
线缆长度	mm	150±10
重量要求		每台总重量不大于132g, 其中, 角位移传感器部件、插头及线缆≤100g, 联轴器≤16g, 插座(含尾夹 J1784A/27-08W)≤16g

附件名称	数量	规格
必配件	5	150-0216 开口销
必配件	1	200-1091 联轴器
必配件	1	插座JY27466T09B35SN (配套尾夹J1784A/27-08W)

证书 (必须显示项目)	单位	规格
供电电压	Vdc	+28v
工作电压范围	vdc	+18~+32
功耗	W	≤3
测量角度范围		-35°±1°~+35°±1°
灵敏度	V/V°	0.0714
输出形式		输出电压0~5v
零位电压	V	2.5±0.05
负载电阻	KΩ	≥500
机械转动角度		不低于±60°
测量误差		±1% F.S (下图所示)
线性度误差		±1% F.S

传感器接线定义 (电缆端)	插座针脚	外接电路
红色线	1脚	电源正
黄色线	2脚	电源负
白色线	3脚	信号正
绿色线	4脚	信号负

**其他说明**

零位标记: 转子组件与定子组件做明显零位标记

记

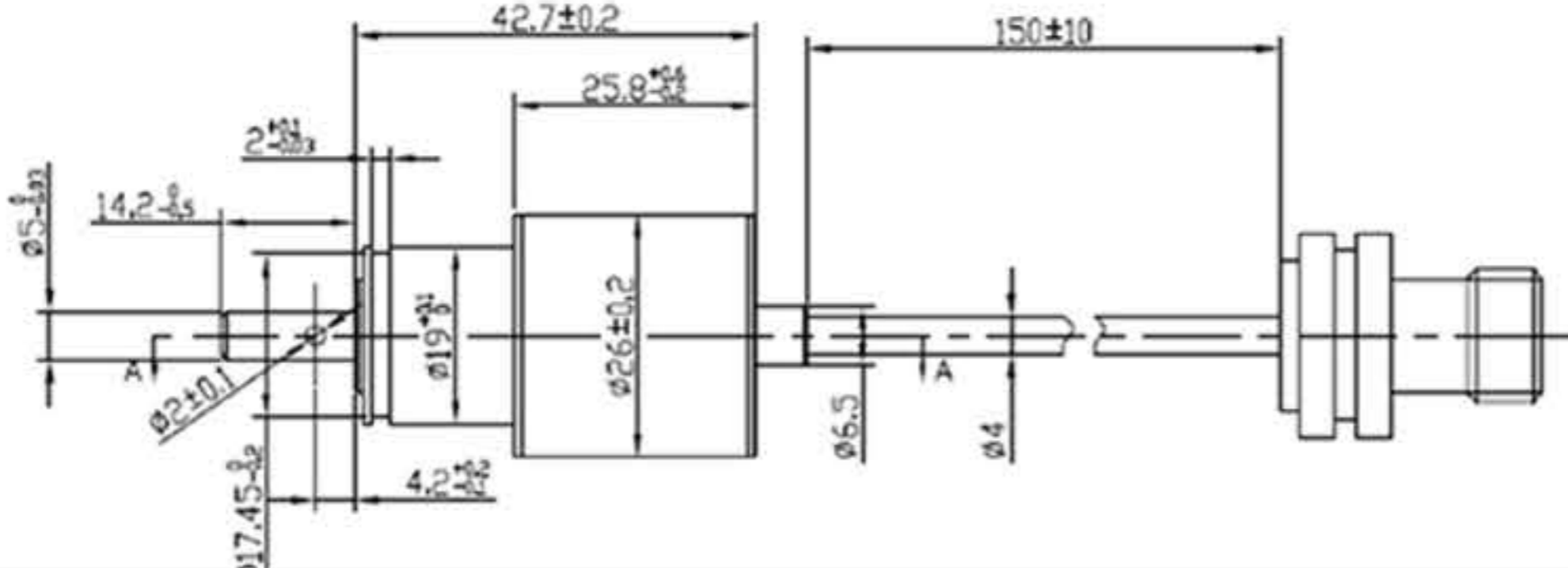
打标信息: 根据客户要求打标

输出电压与旋转角度关系:	电压 (V)	误差 (V)
-35	0	±0.05
-28	0.5	±0.05
-21	1	±0.05
-14	1.5	±0.05
-7	2	±0.05
0	2.5	±0.05
7	3	±0.05
14	3.5	±0.05
21	4	±0.05
28	4.5	±0.05
35	5	±0.05

### 连接示意图

电缆端	插座针脚	外接电路
红色线	1脚	电源+
黄色线	2脚	电源-
白色线	3脚	信号+
绿色线	4脚	信号-

### 轮廓尺寸图



版本号: 1.4

全国客服热线

400-880-8841

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park, Haicang District, Xiamen  
地址: 厦门市海沧区中沧工业园坪里中路29号  
邮箱: market@niell.cn