



无触点角度传感器 TCH-1

引进吸收德国先进技术设计制作的无触点角度传感器。采用新型磁敏感元件，无电接触点的测量由机械转轴的转动。360度可转，正弦输出，不带变送。体积小，重量轻；无触点磨损，寿命长。可连续分辨。若用于室外，需另作防护处理。已用于精密仪器，医疗设备，机器手臂，航空设备等环境好的仪器设备中；或一般的角度控制，阀门控制（如电机，包装机，数控机床，张力控制，教学演示等），轴受力小的应用场合。

性能参数

电性能指标

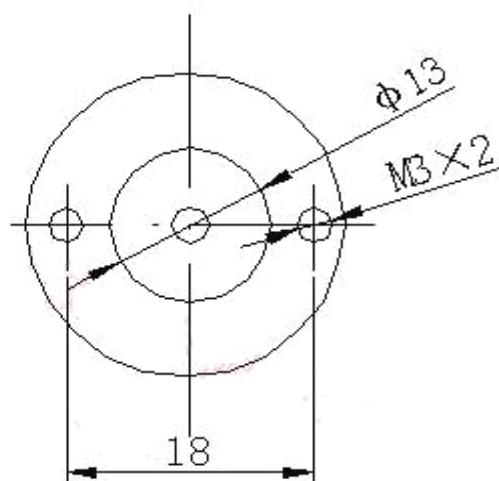
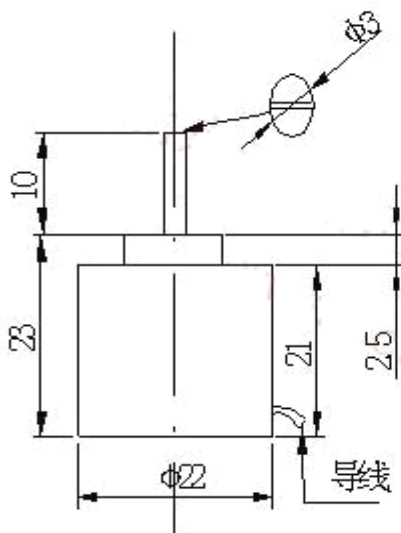
工作电压	典型：DC 5V（DC3.3~8V）			机械转角	360°连续转动
输出信号	0.5V ~ 4.5V正弦曲线（DC 5V时）			线性量程	90°
线性量程	±45°	±30°	±20°	工作电流	< 20mA
独立线性度	1.5%	1.0%	0.5%	灵敏度	≈40mV/1°（ $V_{in}=5V$ ）
重复性	±0.05%FS			分辨率	<0.001°（连续）

环境指标

使用温度	-25℃~75℃（-40℃~110℃特殊）	温度系数	0.01%FS/℃
存储温度	-30℃~+80℃	湿度范围	0~95%RH
保护设计	短路和极性保护	防护等级	IP65

机械尺寸

外壳材料	铝合金	机械尺寸	轴:Φ3×10 mm, ;壳:Φ22×21 mm
------	-----	------	--------------------------



PAN> ; 壳:Φ22×21 mm