

π WQ 倾角类

Dec. 2009

WQ90R

标准角度倾角传感器

## 产品概述

WQ90R 单轴是采用国际先进的高性能磁敏感技术制作的标准型倾角传感器。它可以无触点的测量(单轴)倾斜角度和水平姿态, 经过处理输出标准电信号。该型号具有各类保护和补偿, 可靠性高, 适用温度范围广。圆形设计, 压环安装, 方便设置起测点。



## 性能参数

### 电性能指标

工作电压	DC12V、DC24V、DC8~28V(特殊可达 40V)	机械转角	360°连续可转
线性量程	±30°、±45°、0~90°(或±90°以内可选)		
输出信号	0~5V、1~5V、±5V、4~20mA【二线制/三线制】或其它要求的模拟电信号		
分辨率	≤±0.01°(理论上连续)	回零重复	≤±0.05°
测量方向	WQ90R 单轴	温度系数	≤0.01%/FS/°C

### 环境指标

使用温度	-25°C~70°C(特殊-40°C~110°C)	保护设计	短路保护、极性保护、瞬间高压、防磁干扰、温度补偿等
储存温度	-30°C~85°C(特殊-45°C~120°C)	防护等级	IP65/IP66

### 机械尺寸

出线形式	导线(三芯带屏蔽电缆)	出线方向	出线固定, 向下
外壳材料	铝合金	机械尺寸	壳: Φ54×32 mm 压环: Φ78 mm

