

# QJY-G 系列倾角传感器

## 概述

QJY-G 系列倾角传感器以我公司研制的液体式水平敏感元件为核心，具有水平精度高、稳定性好、耐振动冲击等优点。应用于运载火箭箭体调直检测，并为多个战略、战术武器型号发射车、雷达车等，也适用于桥梁、建筑长期状态监控。

## 产品特点

- 以液体式水平敏感元件为核心。
- < 1' 的水平精度。
- 分辨率 5"。
- < 1' 零位温漂。
- 长期稳定性好。
- 防护等级 IP66。
- 包含专利 ZL 201420099446.X。



## 主要性能指标

参数		参数值	参数		参数值
测量轴向		单轴、双轴	供电电压		18V ~36V
测量范围		-150'~+150'	工作电流		100mA @24V
零位误差		<1' (可校准)	工作温度		-40℃~+60℃
线性 误差 @20℃	-10'~+10'以内	<1'	储存温度		-50℃~+70℃
	-20'~+20'以内	<1.5'	外壳材质		铝合金黑色阳极化/防锈漆
	-150'~+150'以内	<15%	防护等级		IP66
零位温漂 (-40℃~+60℃)		<1' (0.00035° /℃)	重量		<1.5kg
分辨率 (分辨力)		5"	电气接口		产品插座 J599/20KC98PN 配套插头 J599/26FC98SN
长期稳定性		<2'	外形尺寸		φ 112mm × 100mm
交链干扰 (横轴误差)		15" @ 5'	安装尺寸		详见结构尺寸图
信号输出形式		模拟/数字	通讯协议		Modbus; CANOpen

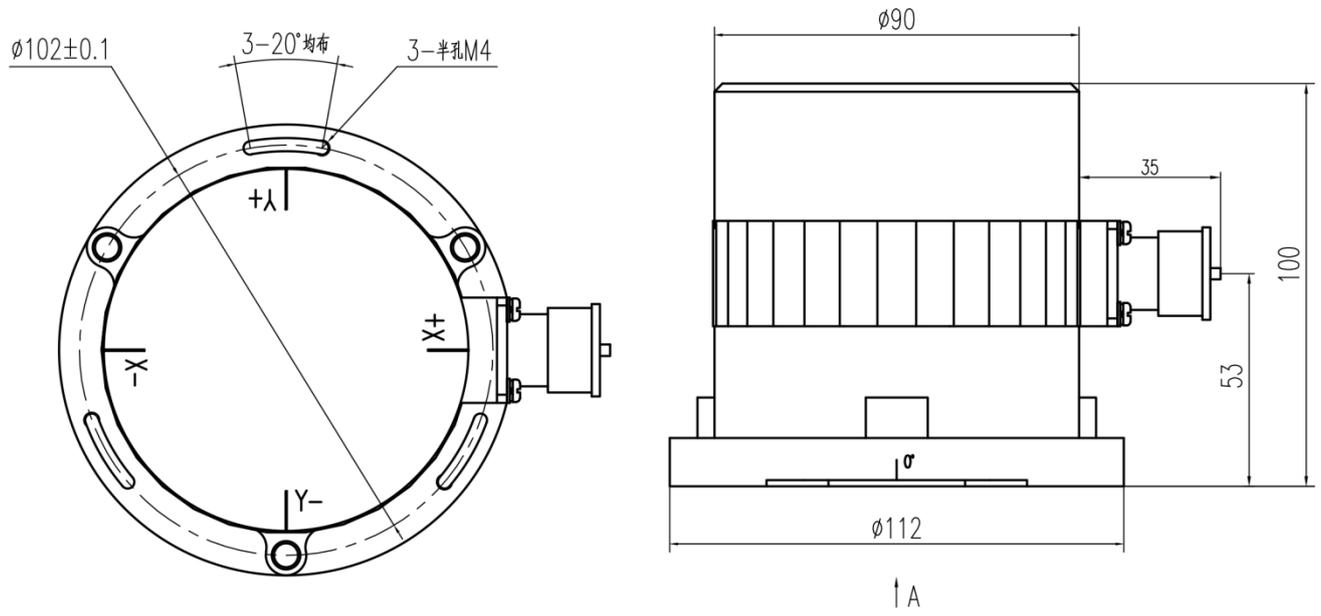
## 产品选型表

序号	产品型号	测量轴向	输出形式	测量范围	测量精度
1	QJY-GD41D I	双轴	CAN	-150'~+150'	-10'~+10'内 < 1'; -20'~+20'内 < 1.5'; -150'~+150'内 < 15%。
2	QJY-GD41S I	单轴	CAN		
3	QJY-GD21D I	双轴	422		
4	QJY-GD21S I	单轴	422		
5	QJY-GD31D I	双轴	485		
6	QJY-GD31S I	单轴	485		
7	QJY-GV11D I	双轴	电压输出-5V~+5V RS-232		
8	QJY-GV11S I	单轴	电压输出-5V~+5V RS-232		
9	QJY-GC11D I	双轴	电流输出 4mA~20mA RS-232		
10	QJY-GC11S I	单轴	电流输出 4mA~20mA RS-232		

## 接点定义表

连接器型号 J599/20KC98PN				
接点号	电压及 RS-232 输出	电流及 RS-232 输出	RS-422 输出	CAN 输出
A	+24V	+24V	+24V	+24V
B	+24V 地	+24V 地	+24V 地	+24V 地
C	V <sub>x</sub>	I <sub>x</sub>	RXD+	CANH
D	信号地	信号地	RXD-	CAN 地
E	V <sub>y</sub>	I <sub>y</sub>	TXD+	CANL
F	RXD	RXD	TXD-	NC
G	信号地	信号地	NC	NC
H	TXD	TXD	NC	NC
J	NC	NC	NC	NC
K	NC	NC	NC	NC

# 结构尺寸图



A 向

