

JHT-I-3 三轴数字加速计

1. 产品概述

JHT-I-3 三轴数字加速度计由三个正交方向的高精度石英挠性加速度计构成，输出回路安装了高精度金属箔电阻，通过 24bitAD 采集加速度计输出，运用实验方法对数字信号进行补偿，输出准确的三轴加速度值。

2. 坐标轴定义(尺寸 75*75*60mm)



3. J30J-9ZKP 定义（注意：任何过压及接反均可能造成加速计永久损坏）

引脚号	定义	说明
1	电源正	+12V 输入 (+12V~15V)
2	电源负	-12V 输入 (-12V~-15V)
3	电源地	+12V 、 -12V 电源地
4	RS422_TX+	串口输出正
5	RS422_TX-	串口输出负
6	RS422_RX+	串口输入正
7	RS422_RX-	串口输入负

4. 加速度计性能指标

序号	参数名称	单位	参数指标
1	偏值	μg	≤ 20
2	偏值月稳定性	μg	≤ 20
3	标度因数月稳定性	ppm	≤ 20
4	固有频率	Hz	≤ 800
5	量程	g	$\pm 20, \pm 30, \pm 40, \pm 50, \pm 60$ (可选)
6	振动	g,Hz	15g(20~2000Hz)
7	冲击	g,ms	150g, 5ms, 1/2sin
8	工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40~+85
9	分辨率	g	$\leq 1 \times 10^{-6}$

5. 数字输出协议

RS422 接口: Baud=921.6K, no parity, data=8 bits, stop=1;			
Byte offset	Name	description	Size[bit]
0	帧字头	0xDD	8
1	X 轴加速度	float (g)	32
5	Y 轴加速度	float (g)	32
9	Z 轴加速度	float (g)	32
13	X 轴温度	float ($^{\circ}\text{C}$)	32
17	Y 轴温度	float ($^{\circ}\text{C}$)	32
21	Z 轴温度	float ($^{\circ}\text{C}$)	32
22	校验和		8

6. 实物照片

