

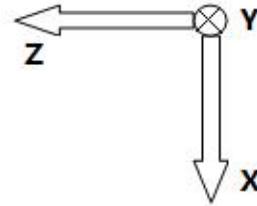
## JHT-I-F-3 三轴数字加速计（小尺寸）

### 1. 产品概述

JHT-I-F-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 60\*55\*32mm)



### 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
8,9	工厂用，严禁接入任何电平	

## 4. 加速度计性能指标

序号	参数名称	要求
1	轴向	三轴
2	测量范围	±20, ±30, ±40, ±50, ±60g 可选
3	全温零偏稳定性	≤0.3mg (1s 平滑, 1σ)
4	全温零偏重复性	≤0.3mg (1s 平滑, 1σ)
5	标度因数非线性	≤300ppm
6	标度因数重复性	≤500ppm
7	带宽	≥1000Hz
8	振动	10g (20~2000Hz)
9	冲击	120g, 4ms, 1/2sin
10	工作温度	-45℃~70℃
11	存储温度	-55℃~125℃
12	电源	±12V
13	功耗	5W
14	质量	小于 300 克
15	接口	RS422
16	输出速率	100Hz~1000Hz 可选

## 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	0xEB90	16
2	X 轴加速度	float (deg/s)	32
6	Y 轴加速度	float (deg/s)	32
10	Z 轴加速度	float (deg/s)	32
14	X 轴温度	float (°C)	32
18	Y 轴温度	float (°C)	32
22	Z 轴温度	float (°C)	32
30	校验和	CRC	16