



A款

B款

### 技术参数

- 电源: +24±10%Vdc电源供电, 最大功耗0.5W;
- 测量量程: 0~20g或0~200mm/s; (量程任意可选)
- 频率范围: 10~1000Hz;
- 敏感方向: 轴向, 任意方向/角度安装;
- 横向灵敏度: ≤3%;
- 电气隔离: 500VRMS, 电路与壳体隔离;
- 电流输出: 标准两线制4~20mA输出;
- 精度: ±3%; (负载最大: 500Ω)
- 冲击极限: 1000g;
- 质量: 0.2Kg;
- 尺寸: 24\*60mm
- 安装: M10\*1.5或M8\*1.25螺钉
- 使用环境: -30~100°C;
- 相对湿度: 不大于95%, 无结露。

### 选型表

PN530	-	A	1	A	详述
PN530	-				PN530系列压电式一体化振动变送器
		A			范围: 1g
		B			范围: 2g
		C			范围: 10mm/s
		D			范围: 20mm/s
			1		线长: 1米
			2		线长: 2米
			3		线长: 3米
			5		线长: 5米
				A	螺钉: M10×1.5
				B	螺钉: M8×1.25
				C	螺钉: 磁吸座
					螺钉: 其他

\* 选型表仅供参数选择, 以参数对应编码出厂。

### 原理特点

PN530型压电式一体化振动变送器内置压电元件感应振动加速度, 通过高精密集成电路将加速度有效值或积分后的速度有效值转换为对应量程的4~20mA电流输出, 便于远传显示和控制; 非常适用于连接到DCS、PLC及数据采集系统中。

PN530型压电式一体化振动变送器用途:

用于汽轮机, 通风机, 鼓风机, 风扇, 电子马达, 泵, 离心机, 分离机, 发电机, 涡轮机和类似振荡机械设备的振动在线监控。

PN530型压电式一体化振动变送器的特点:

- 两线制环路, 变送器使用维护更方便、更经济;
- 容错技术, 环路两线极性任意联结;
- 低功耗、高稳定度测量线路, 保证了振动值线性对应的高精度电流输出;

### 使用

- 振动变送器在使用前, 应检查接线是否完好, 然后变送器固定在被测点;

- 确认振动变送器工作电源应为+24V±10%VDC;

- 振动变送器上电, 无振动时输出电流应为4.00 mA左右;

- 被测机器振动, 振动变送器输出应对应振动线性的4~20mA电流输出;