

1201F型加速度计

直流响应
耐用电缆
性能稳定
成本低



1201F 加速度计具有小巧、细密的单轴驱动设计，主要应用于车辆撞击和路面测试。如果在恶劣的应用环境中，有机械过载停止功能。量程是50g至1000g，响应频率达3000Hz。该产品安装简便且稳固，只需安装于被测车辆内就可以。

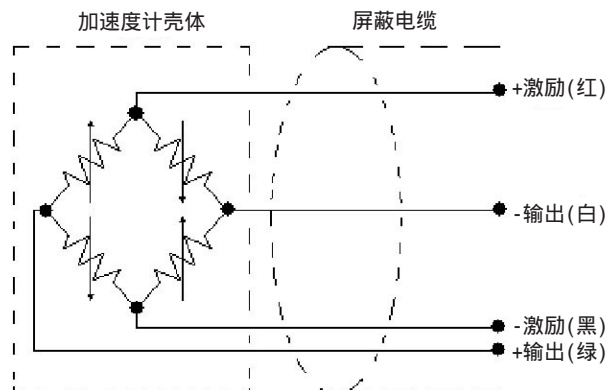
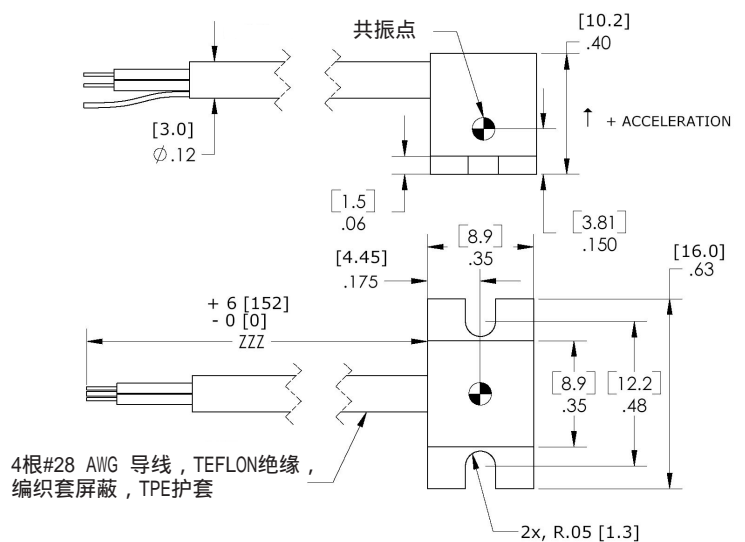
特征

- 第二代 MEMS 传感元件
- 满量程1000g
- 2-10 Vdc 激励 (对于最大灵活性)
- 温度补偿 0-50 °C
- ±40 mV 零被测变量输出
- 空气阻尼
- 接头可选
- 机械过载停止
- 螺纹安装

应用

- 碰撞测试
- 撞击测试
- 越野测试
- 路面测试

外形尺寸



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

1201F型加速度计



性能参数

测试条件：+24°C, 100 Hz 和10 Vdc (除非另有说明)。本公司保留随时对产品进行修改且不另行通知的权力。
标准产品参数见PSC-1004即插即用型直流加速度计。

| 参数 | | | | | | 备注 |
|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------|
| 动态参数 | | | | | | |
| 范围(g) | ±50 | ±100 | ±200 | ±500 | ±1000 | |
| 灵敏度 (mV/g) | 2 | .9 | .9 | .4 | .15 | |
| 频率响应 (Hz) | 0-800 | 0-1500 | 0-1800 | 0-2700 | 0-3000 | ± 1 dB |
| 谐振频率 (Hz) | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 7000 | |
| 非线性 (%) | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | |
| 横向灵敏度 (%) | 3 % | 3 % | 3 % | 3 % | 3 % | |
| 热零位漂移 (%FSO/°C) | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 | 0 -- +50°C |
| 热灵敏度漂移 (%/°C) | ±0.2 | ±0.2 | ±0.2 | ±0.2 | ±0.2 | 0 -- +50°C |
| 电气参数 | | | | | | |
| 零加速度输出 (mV) | <±40 | <±40 | <±40 | <±40 | <±40 | |
| 激励电压 (Vdc) | 2 to 10 | 2 to 10 | 2 to 10 | 2 to 10 | 2 to 10 | |
| 输入阻抗 (Ω) | 3500-4800 | 3500-4800 | 3500-4800 | 3500-4800 | 3500-4800 | 在+EXC和-EXC之间测量 |
| 输出阻抗 (Ω) | 2700-4800 | 2700-4800 | 2700-4800 | 2700-4800 | 2700-4800 | 在+OUT和-OUT之间测量 |
| 绝缘阻抗 (MΩ) | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | @50Vdc |
| 地线绝缘 | 与安装表面隔离 | | | | | |
| 湿度 | 环氧树脂密封 | | | | | |
| 环境参数 | | | | | | |
| 冲击极限 (g) | 3000 | 3000 | 4000 | 5000 | 5000 | |
| 工作温度 (°C) | | | -20 to +85 | | | |
| 物理参数 | | | | | | |
| 外壳材料 | | | 阳极电镀铝外壳 | | | |
| 电缆 (完整30英尺电缆) | | | | | | 4导线, 28AWG |
| 护套材料 | | | | | | 聚亚安酯 |
| 重量 (克) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 不包括电缆 |
| 安装 | | | 胶粘/螺纹安装 | | | |

订购信息

编号方式： 型号+量程+电缆长度+可选配件

1201F-GGGG-CCCX

| | | | 可选连接器
 | | | | 电缆 ("360"表示360英寸)
 | | | | 量程 ("0100"表示100g)

可选连接器

X = 无连接器
 D = Deutsch 连接器 (P/N TBDJ)
 L = Lemo 连接器 (P/N FGG.18.307.CYCD42)
 T = Tajimi 连接器 (P/N R05PB5M)

举例：1201F-1000-360X

标准配置：1000g, 360英寸(30ft)电缆, 无可选连接器

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com