

## HLYD3F-±50kN-±100kN 三向压电式力传感器

### 产品简介

- 电荷输出
- 能同时测量相互垂直三向力
- 适用于机械阻抗测量及激振模式分析

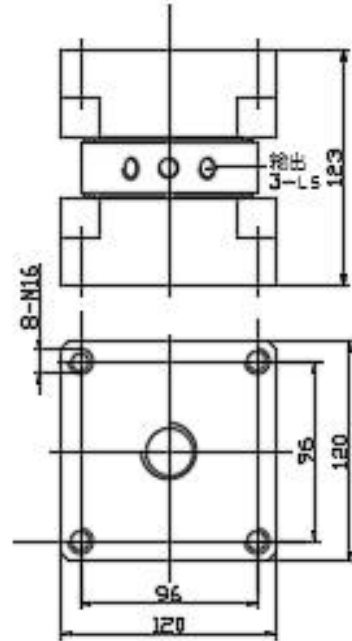
### 产品图片



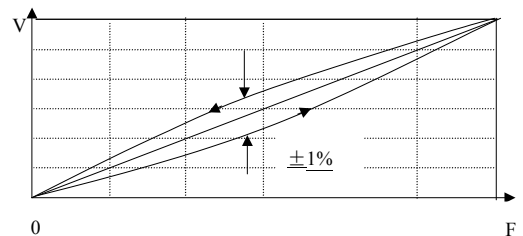
### 技术参数

|                 |                      |           |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 静态参数            |                      |           |
| 电荷灵敏度 ( 20±5℃ ) | Z 向                  | ~ 2pC/N   |
|                 | X 向                  | ~ 1.8pC/N |
|                 | Y 向                  | ~ 1.8pC/N |
| 测量范围            | Z 向                  | ±100kN    |
|                 | X 向                  | ±50kN     |
|                 | Y 向                  | ±50kN     |
| 过载能力            | 120 %                |           |
| 线性度             | ≤1%F·S               |           |
| 迟滞              | ≤1%F·S               |           |
| 重复性             | ≤1%F·S               |           |
| 电容              | X、Y: ~ 40PF;Z:~80PF  |           |
| 绝缘电阻            | > 10 <sup>13</sup> Ω |           |
| 动态参数            |                      |           |
| 谐振频率            | > 8.5kHz             |           |
| 工作温度范围          | -54 ~ +120 °C        |           |
| 物理参数            |                      |           |
| 重量              | ~ 10000 g            |           |
| 产品尺寸 ( mm )     | 120×120×123          |           |
| 壳体材料            | 高强度不锈钢               |           |
| 安装              | 8-M16(96*96)         |           |
| 敏感材料            | 石英                   |           |
| 输出方式            | 3-L5                 |           |
| 附件              |                      |           |
| 连接电缆            | 2 米双头 L5 低噪声电缆       |           |

### 产品尺寸图



外形尺寸图



典型静态误差曲线 ( 三次取平均值 )