

FS 系列 触力传感器 /500g



技术规格: @5.0±0.01 供电, 25℃

|                     | Min, | Typ.   | Max.  | 单位   |
|---------------------|------|--------|-------|------|
| 电源                  | —    | 5.0    | 12    | VDC  |
| 零点偏置                | -15  | 0      | 15    | mV   |
| 操作力                 | 0    | —      | 500   | G    |
| 灵敏度                 | 0.1  | 0.12   | 0.14  | mV/g |
| 线性度, BFSL           | —    | ±10    | —     | g    |
| 重复性 @300g           | —    | ±10    | —     | g    |
| 零点温飘 25~2℃, 25~40℃  | —    | ±0.5   | —     | mV   |
| 灵敏度温飘 25~2℃, 25~40℃ | —    | ±0.012 | —     | mV/g |
| 输入阻抗                | 4.0K | 5.0K   | 6.0K  | Ω    |
| 输出阻抗                | 4.0K | 5.0K   | 6.0K  | Ω    |
| 过载力                 | —    | —      | 4,500 | g    |
| ESD (直接接触 - 引脚与拉杆)  | 10   | —      | —     | KV   |

环境指标：

|        |                  |
|--------|------------------|
| 工作温度   | 2~40℃            |
| 储存温度   | -40~70℃          |
| 冲击     | 10Hz~2KHz 20g 正弦 |
| 震动     | 150g 6ms 半正弦     |
| MCTF   | 七百万次             |
| 焊接     | 5 秒 315℃         |
| 输出比率范围 | 在提供的参数范围内        |

FS 传感器选型：

| 型号       | 触力范围<br>g | 灵敏度 mV/V/gram |       |       | 量程 mV<br>Typ. | 过压<br>g,max |
|----------|-----------|---------------|-------|-------|---------------|-------------|
|          |           | Min.          | Typ.  | Max.  |               |             |
| FSL05N2C | 500       | 0.02          | 0.024 | 0.028 | 60(5VDC)      | 4,500       |

安装尺寸：

