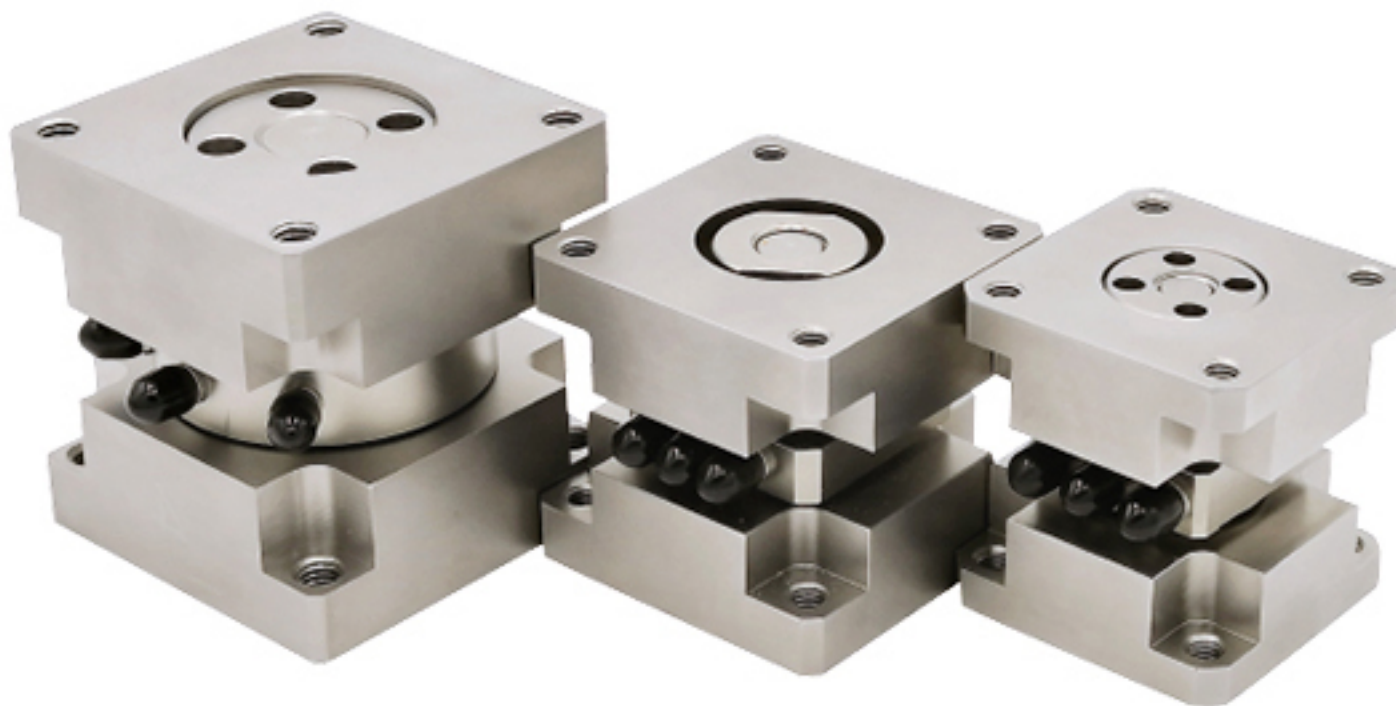


# PF003

# 压电传感器 Piezoelectric Sensor



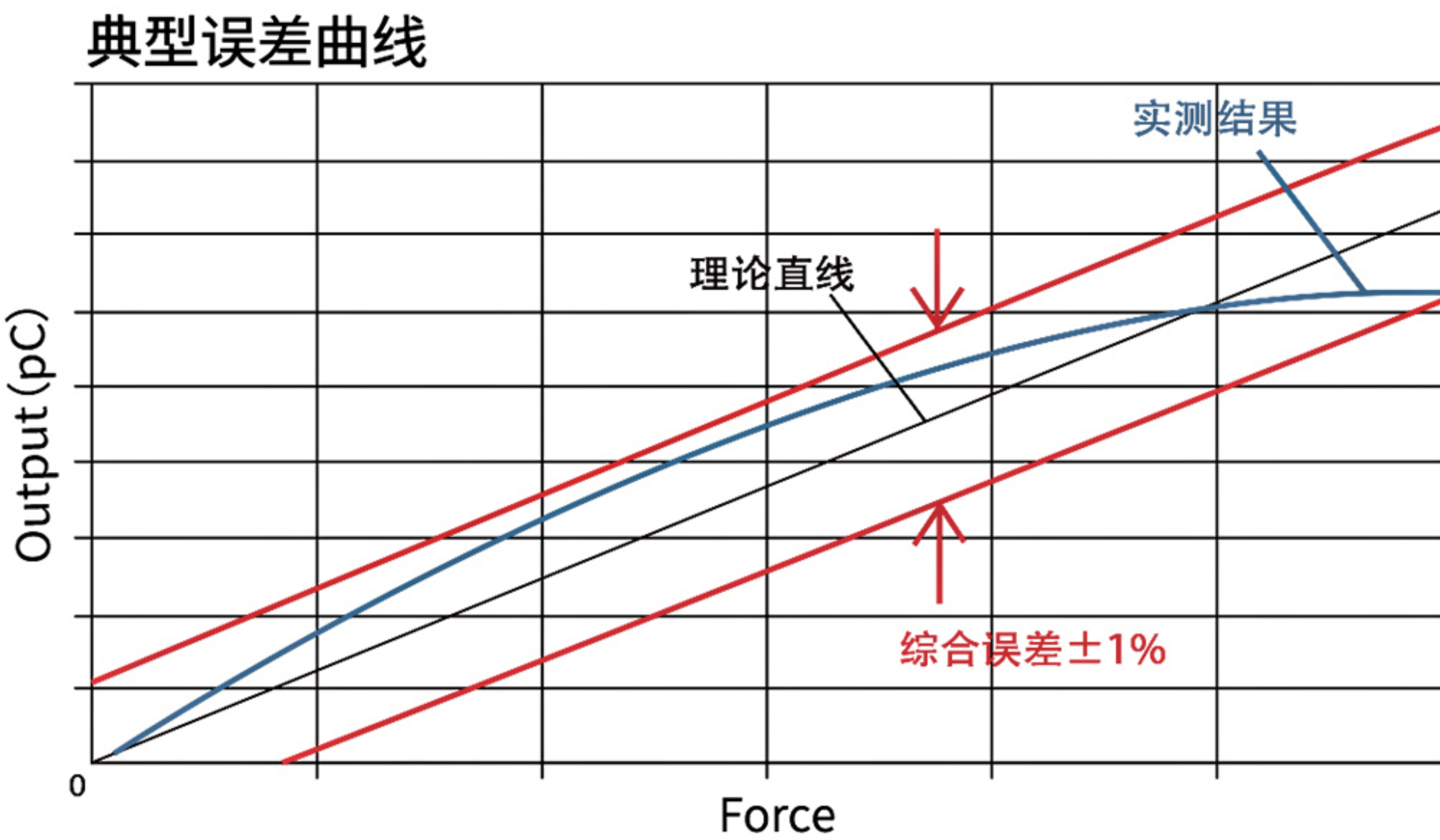
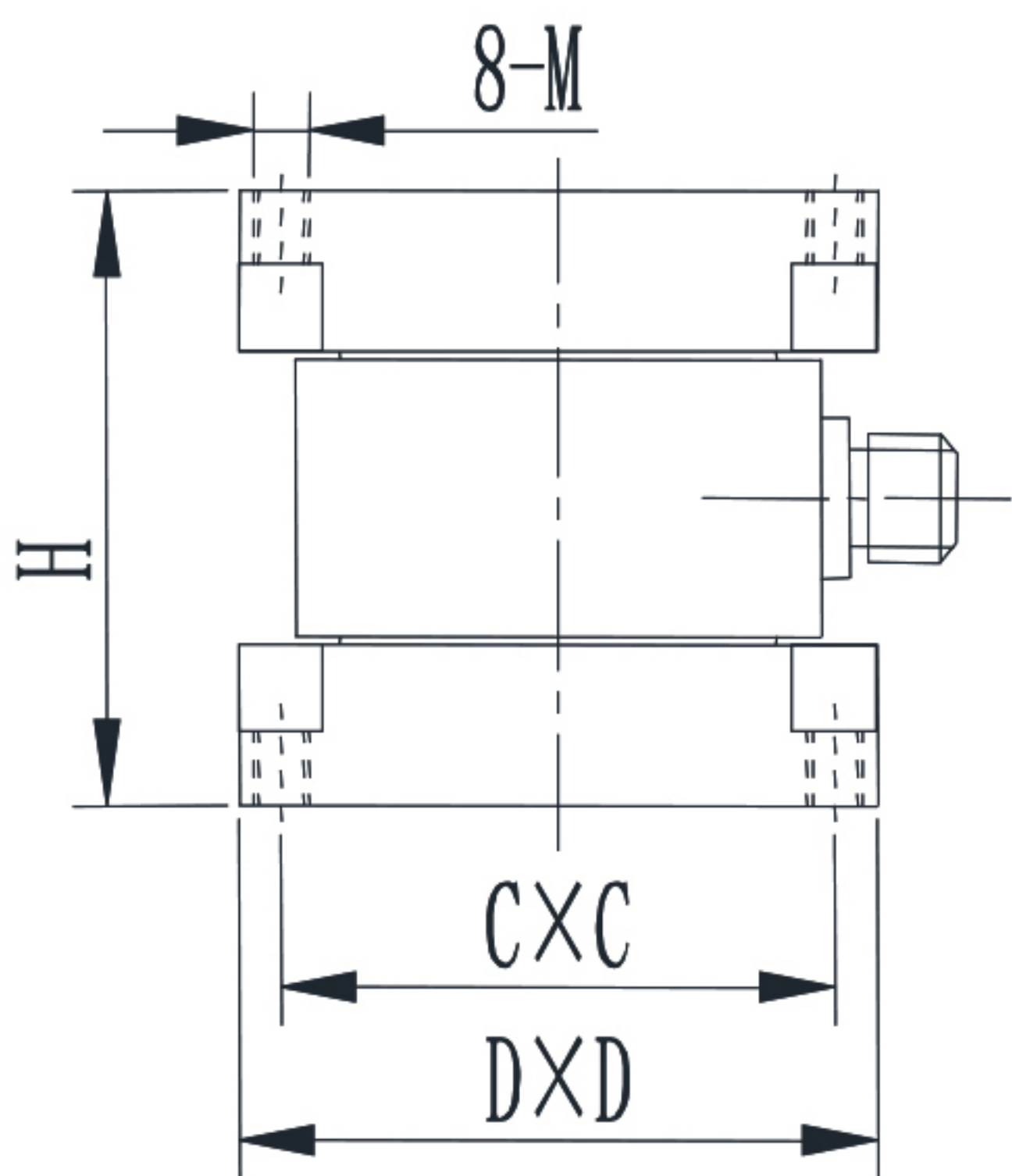
- 电荷输出
- 能同时测量相互垂直三向力
- 可用频率范围宽，动态测量响应快
- 精度高，互扰误差小
- 可加装IEPE电路，输出电压信号



| 电气参数                          |                                              | PF003 |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 额定量程 Capacity                 | Fx=Fy: 2.5/4/10/20/30kN<br>Fz: 5/10/20/40/60 |       |
| 额定输出 Rated Output             | 2~3.5pC/N                                    |       |
| 综合精度 Combined Accuracy        | ≤3%F.S.                                      |       |
| 谐振频率 Natural Frequency        | >10kHz                                       |       |
| 物理参数                          |                                              |       |
| 产品材质 Material of Construction | 石英+不锈钢 (Quartz+Stainless steel )             |       |
| 电缆规格 Cable                    | 2米双头L5低噪声电缆                                  |       |
| 安全过载 Safe Overload            | 120%F.S.                                     |       |
| 工作温度 Operation Temp Range     | -50~120℃                                     |       |
| 防护等级 IP Class                 | IP68                                         |       |

## 安装尺寸

Unit: mm



|       |            |     |    |    |     |     |
|-------|------------|-----|----|----|-----|-----|
| PF003 | Fx=Fy (kN) | 2.5 | 4  | 10 | 20  | 30  |
|       | Fz (kN)    | 5   | 10 | 20 | 40  | 60  |
|       | M          | M5  | M5 | M6 | M10 | M16 |
|       | H          | 44  | 45 | 58 | 90  | 123 |
|       | C          | 32  | 38 | 45 | 60  | 96  |
|       | D          | 42  | 45 | 55 | 80  | 120 |

## 选型指南

产品应用：适用于高频应变力的测量，如生物力学、切削工具力、冲击试验、测力板等

产品选配件：电荷放大器，连接电缆，安装配件