

## 普通应用产品-电容或压阻式

MEMS加速度传感器在分析低频运动或恒定加速运动时是不可少的。不同于压电加速度传感器，这些传感器的响应能达到0Hz，因此通常被认为是DC响应传感器。

压阻、电容加速度传感器包含各种量程。此产品的特点是硅MEMS感应元件、电容元件的均一性与重复性。气体阻尼、机械过载保护尺寸小、硬质氧化铝外壳等部提高了元件的耐久性。电气方面，此产品还提供了差分输出信号可以阻止共模噪声。



型号	7290A	7705A1	7504A1	727
性能描述	变电容式，单轴，飞行标准，零频响应，可加防水处理	新产品，MEMS和压电技术，低频加速度传感器	变电容式，单轴，零频响应	压阻式，微型轻加速度传感器
量程 g	2/10/30/50/100	200	±2	2000-60000
灵敏度 mV/g	1000/200/66/40/20	10	2000	10-0.3uV/V/g
响应频率Hz	0-15/500/800/1000	0-10000HZ	0-1000	0-10/0-100k
激励电压V	9.5-18	5-28	5-28	2-12
输出信号	-	0.45-4.45	0.45-4.45	-
传感器类型	变电容式	压电及MEMS式	变电容式	压阻式
电气接口		10-32径向接头	径向整体电缆	径向整体电缆
安装接口	螺钉4-40	10-32螺孔	螺栓固定	粘贴
重量g	12	15	4	0.3
体积mm	25.4×21.6×7.6	15.9×18.6	22.9×7.7	2.76×7.11直径
工作温度 °C	-55...121	-51...121	-55...125	0...70
其他		7705A2: ±40g 7705A3: ±20g		



型号	7264B	726C	7265A	3711E
性能描述	压阻式，微型轻加速度传感器	压阻式，微型轻加速度传感器	重量轻，临界阻尼	临界阻尼，电容式
量程 g	500/2000	2000g	100/20	2/10/25/200
灵敏度 mV/g	0.8/0.2	0.2	5/25	1000/200/80/10
响应频率Hz	3000/5000	6000	0-800/500	400/1k/1.5k/3k
激励电压V	10	10	10	6-30
传感器类型	压阻式(MEMS)	压阻式(MEMS)	压阻式(MEMS)	电容式
电气接口	径向整体电缆	径向整体电缆	径向整体电缆	1/4-28或3米集成电缆
安装接口	螺钉	螺钉	螺钉	
重量g	1	1	5	16.3
体积mm	12.2×10.2×4.7	12.2×10.2×4.7	11.9×16×7.7	11.4×21.6×21.6
工作温度 °C	-49...93	-49...93	-18...66	-54...121