

压电式传感器

压电式传感器在振动测试领域中是应用最广泛的传感器之一，因为它具有工作频带宽、体积小、重量轻、寿命长、安装方便、不易损坏等优点。这种传感器的设计与生产在国际上已趋于标准化，可以方便的与本厂DHF系列电荷放大器、阻抗变换器（电压跟随器）或国内外同类产品配套使用。



YD-1



YD-3-G



YD-5



YD-8



YD-12

型号	YD-1	YD-3-G	YD-5-1 YD-5-2 YD-5-3	YD-8	YD-12
电荷灵敏度 (pC/ms ⁻²)	6~10	1.1~2.2	0.2~0.35	0.23~0.56	8~12
频率响应 (Hz ±1dB)	1~10,000	1~10,000	1~10,000 1~15,000 1~20,000	1~20,000 1~30,000 1~40,000	1~10,000
横向灵敏度 (‰)					5
工作温度 °C	-40~+80	-40~+150	-40~+80	-40~+80	-40~+80
最大可测加速度 (ms ⁻²)	2000	2000	300,000	5000	2000
安装螺纹 (mm)	M5	M5	M5	M3	M5
外形尺寸 (mm)	15六方×28 (mm)	14六方×20 (mm)	12六方×19 (mm)	9六方×10 (mm)	18六方×23 (mm)
重量 (g)	26	12	11	3	25



YD-21



YD-25



YD-31



YD-33



YD-36



YD-37



YD-38



YD-39

型号	YD-21	YD-25-A	YD-31*	YD-33*	YD-36	YD-37	YD-39
电荷灵敏度 (pC/ms ⁻²)	4PC/N	400PC/N	7	2.5	0.7	5~6	0.7
频率响应 (Hz ±1dB)	1~10,000	1~10,000	1~10,000	1~10,000	1~5000	1~5,000	1~10,000
横向灵敏度 (‰)			5	5	5	5	5
工作温度 °C	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-20~+80	-20~+80

型 号	1000	100N	300， 000	5000	300， 000	5000	5000
最大可测加速度(ms^{-2})	1000	100N	300， 000	5000	300， 000	5000	5000
安装螺纹 (mm)	M5	M5	M5	M3	M5	M5	M3
外形尺寸 (mm)	20六方×30 (mm)	24六方×20 (mm)	12六方×19 (mm)	9六方×10 (mm)	20六方×23 (mm)	19六方×26 (mm)	9六方×11 (mm)
重量 (g)	77	29	40	15	38	21	6