

ULT2000 系列内装 IC 压电加速度传感器是内装微型 IC 放大器的压电加速度传感器，它将传统的压电加速度传感器与电荷放大器集于一体，经过简单调理即能直接与记录、显示和采集仪器连接，简化了测试系统，提高了测试精度和可靠性。广泛用于核爆炸、航空航天、铁路、桥梁、建筑、车船、机械、水利、电力、石油、地质、环保、地震等领域。其突出特点如下：

- 低阻抗输出，抗干扰，噪声小，可以进行长电缆传输；
- 性能价格比高，安装方便，尤其适用于多点测量；
- 稳定可靠、抗潮湿、抗粉尘、抗有害气体。



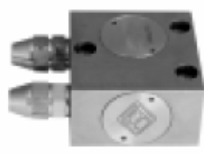
## 主要技术指标

型号	灵敏度 mV/g	量程 g	频率范围 Hz (±10%)	谐振频率 kHz	分辨率 g	抗冲击 g	重量 gm	安装螺 纹 mm	外形尺寸 截面直径*H mm	用途
ULT0188	100	50	1-10000	23	0.0002	5000	90	1/4-28	柱型柱形 Φ21 * 52	工业电机振动
ULT2001	100	50	0.5-15000	30	0.0002	2000	8	M5	方形 12 * 13.5	模态试验
ULT2002V	5	500	2-13000	50	0.004	5000	13	M5	柱形 Φ12 * 25	大振动、冲击测量
ULT2003(V)	50	100	0.35-10000	32	0.0004	2000	17	M5	柱形 Φ14 * 20/2.5	通用测振
ULT2004(V)	100	50	0.5-9000	27	0.0002	1500	28	M5	柱形 Φ17 * 24.5/31	通用测振
ULT2005(V)	250	20	0.35-6000	18	0.0001	1000	25	M5	柱形 Φ15.5 * 21/27	低频
ULT2006(V)	1000	5	0.04-1500	6	0.00002	200	120	M5	柱形 Φ30* 26/33	超低频
ULT2007(V)	100	50	0.5-6000	22	0.0002	1000	46	M5	柱形 Φ17 * 30/34	V 型为 TNC 接头、
ULT2008(V)	500	10	0.35-4000	15	0.00004	500	48	M5	柱形 Φ19 * 26/32	低频测振
ULT2009	100	50	0.5-6000	22	0.0002	1000	28	M4	方形 13 * 20.5	二向测振
ULT2010	100	50	0.5-5000	20	0.0002	500	98	M5	方形 29 * 17	三向测振
ULT2011	500	10	0.5-2000	8	0.00004	300	100	M5	方形 36 * 19	三向测振
ULT2012	100	50	0.7-7000	23	0.0002	1000	100	3—M4	柱形 Φ40 * 32	长期监测

ULT2013S	2500	2	0.05-300	1.2	0.000002	100	160	M5	柱形 $\Phi 34 * 28/36.5$	密封,桥面振动,拉索
ULT2015	5000	1	0.1-1500	7	0.000004	200	125	M5	柱形 $\Phi 30 * 26$	超低频,
ULT2016	10000	0.5	0.05-300	1.2	0.000002	100	160	M5	柱形 $\Phi 34 * 28/36.5$	超低频,
ULT2016S	10000	0.5	0.05-300	1.2	0.000002	100	160	M5	柱形 $\Phi 34 * 28/36.5$	桥面振动,拉索,密封
ULT2017	200	25	0.4-4000	13	0.0001	500	70	2-M2.5	长方: $32 * 22 * 12$	三向测振
ULT2019(V)	500	10	0.7-10000	31	0.00004	1000	12	M5	四方 $15 * 15.5$	轻型,高灵敏度
ULT2020	1000	5	0.35-6000	18	0.00002	500	19	M5	四方 $18 * 15.5$	轻型,高灵敏度
ULT2021	10000	0.5	0.1-150	2	0.000002	50	120	M5	长方: $35 * 30 * 12$	双轴,高灵敏度
ULT2023(V)	25	200	0.7-11000	33	0.0008	2000	13	M5	柱形 $\Phi 14 * 20/26.5$	通用测振
ULT2030	40000	0.12	0.5-1000	3	0.0000005	100	310	M5	柱形 $\Phi 45 * 30.5$	超高灵敏度
ULT2031S	1000	5	0.1-1000	5	0.00002	500	265	3-M5	四方 $52 * 30$	密封型,双轴
ULT2032	50000	0.1	0.05~500	1.6	0.0000006	50	1550	M5	四方 $67.5 * 65$	高灵敏度
ULT2033	12000	0.04	1~300	1.2	0.0000002	10	930	M5	$\Phi 66 * 42$	高灵敏度
ULT2034V	10000	0.5	0.5~2000	6.5	0.000002	100	160	M5	六方 $32 * 47$	高灵敏度
ULT2035V	100	50	1-12000	36	0.0002	5000	4	M5	$\Phi 12 * 14$	通用测振
ULT2051(V)	150	33	0.7-13000	30	0.0002	1000	23	M5	柱形 $\Phi 15 * 24/29$	通用测振
ULT2052(V)	100	50	0.7-10000	30	0.0002	1000	17	M5	柱形 $\Phi 14 * 20/26$	通用测振
ULT2052A	100	50	0.7-11000	30	0.0002	1000	17	M5	柱形 $\Phi 14 * 20/26$	桩基
ULT2053(V)	150	33	0.7-9000	27	0.00013	1500	17	M5	柱形 $\Phi 14 * 20/26$	通用测振
ULT2054(V)	250	20	0.7-7700	23	0.00008	2000	32	M5	柱形 $\Phi 17 * 25/31$	通用测振
ULT2055	700	7	0.1-4000	12	0.00003	500	75	M5	柱形 $\Phi 24 * 25.5/32$	通用测振
ULT2056V	1500	3	0.1-2000	7.5	0.00002	300	126	M5	柱形 $\Phi 30 * 26/32$	超低频、小 g 测振
ULT2057V	1	5000	1-20000	60	0.02	20000	14	M5	柱形 $\Phi 12 * 14$	冲击测量
ULT2057A	5	1000	1-16000	60	0.02	20000	14	M5	六方 $12 * 29$	桩基
ULT2057B	1	5000	1-20000	60	0.02	20000	14	M5	六方 $12 * 29$	桩基
ULT2058V	30	166	1-18000	56	0.0007	20000	14	M3	柱形 $\Phi 12 * 29$	大振动、冲击测量
ULT2059	10	500	1-12000	40	0.002	5000	17	M5	柱形 $\Phi 14 * 20$	冲击测量
ULT2060	200	25	1-4000	20	0.0001	500	100	M5	四方 $29 * 17$	通用三向测振
ULT2061	1000	5	0.1-1000	5	0.00002	300	260	M5	四方 $48 * 25$	三向测振
ULT2062	250	20	0.5-7000	21	0.00008	500	110	3-M4	三角加圆柱 $\Phi 40 h=32$	长期监测
ULT2063	200	25	0.5-5000	15	0.0001	1000	20	M5	柱形 $\Phi 15 * 25$	通用测振



ULT2011



ULT2031



ULT2032V



ULT2017



ULT2061

- 注：**1. 型号后缀有（V）字样的，代表有两种输出方式，顶端和侧端输出；V 代表顶端输出，没有标注的为侧端输出。
2. 每只传感器配 2m 长电缆线一根(其中一端 M5，另一端 BNC 接头)，安装螺钉一个。如用户有特殊要求时，请在定货时说明。

## ULT2000 系列内装 IC 压电加速度传感器有如下共同指标：

- 线性：≤1%；
- 横向灵敏度：≤5%， 典型值：≤3%；
- 输出偏压：8-12VDC；
- 恒定电流：2-20mA， 典型值：4mA；
- 输出阻抗：<150Ω；
- 激励电压：18-30VDC， 典型值：24VDC；
- 温度范围：-40~+120℃；
- 放电时间常数：≥0.2s；
- 安装力矩：约 20kgf.cm(M5 螺纹)。