



エンデブコ 圧電型加速度検出器

電荷出力型及びアンプ内蔵の加速度検出器です。

	電荷出力型										
											
	製造中止					製造中止				製造中止	
モデル名	22	2220E	2222C	2222D	2224C	2225	2226C	2228C	2271A	23	
特長	世界最小超軽量0.14g 接地面絶縁	環状シェア 高温用+260°C 軽量3.1g	ラジアルシェア 軽量0.5g 接地面絶縁	環状シェア	環状シェア 汎用型 低価格	環状シェア 衝撃計測用 堅牢	環状シェア 軽量2.8g	3軸計測用 環状シェア 軽量15g	アイソベース フラット温度特性 -270°C計測可	環状シェア 世界最小3軸 軽量0.85g	
感度pC/m/s ² (pC/G)	0.04(0.4)	0.3(3)	0.14(1.4)	0.12(1.2)	1.2(12)	0.08(0.8)	0.28(2.8)	0.28(2.8)	0.15(11.5)	0.04(0.4)	
静電容量(pF)	250	650	470	120	800	800	400	400	2,000	230	
共振周波数(kHz)	54	50	32	52	32	100	21	21	27	30	
周波数範囲Hz(±1dB)	1~10k	0.5~12k	1~10k(±1dB)	0.1~15k	1~6k	1~10k	1~5k	10~4k	1~4k	1~10k	
最大加速度(m/s ²)	40,000	50,000	20,000	10,000	10,000	200,000	10,000	20,000	100,000	20,000	
耐衝撃加速度(m/s ²)	100,000	50,000	100,000	100,000	20,000	200,000	20,000	20,000	100,000	100,000	
ベース歪み感度EQ(m/s ² /μStrain)	0.08	0.5	0.4	0.4	0.02	0.3	0.01	-	0.02	0.08	
サーマルトランジェントエラーEQ(m/s ² /°C)	-	-	-	-	0.02	0.09	0.1	-	-	-	
使用温度範囲(°C)	-73~+149	-55~+260	-73~+177	-55~+175	-55~+177	-55~+177	-55~+177	-55~+177	-55~+177	-269~+260	-73~+149
グランド	絶縁	絶縁用ワッシャ	絶縁	非絶縁	非絶縁	非絶縁	非絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	
外形寸法(mm)	3.6×2.4×5	9.5×5.8×12	6.4×3.3×9.5	6.4×4.8×8.1	Hex14.2×13.7	Hex14.2×13.7	Hex9.5×4.8	18.7×12×18.7	Hex9.5×4.8	58.9×5.1×7.6	
質量(g)	0.14	3.1	0.5	1	16	13	2.8	15	27	0.8	
ケース材料	SUS	SUS	Al	チタニウム	SUS	SUS	INVER	Al	SUS	Al	
取付方法	接着	取付ネジ	接着	接着	10-32ネジ	10-32ネジ	接着	4-40ネジ	10-32ネジ	接着	

	電荷出力型					電荷出力・校正用	アンプ内蔵型			
										
							製造中止	製造中止		
モデル名	7201-10 7201-50 7201-100	7211A	7240C	7703A-50 7703A-100	7703A-200 7703A-1000	2270	2250A-10	2250AM1-10	2256A-10 2256A-100	2258A-10 2258A-100
特長	アイソシェア ベース歪みの 影響が少ない	環状シェア 汎用型 低価格	高周波数計測用 +260°C計測可 軽量4.8g	アイソシェア ベース歪みの影響が少ない 接地面絶縁		標準加速度計 校正用 バックトゥバック	軽量0.4g コネクタタイプ	軽量0.4g ハンダ付けタイプ	軽量5g モーダル解析用 接地面絶縁	3軸計測用 軽量15g モーダル解析用
感度pC/m/s ² (pC/G) 又はmV/m/s ² (mV/G)	1(10) 5(50) 10(100)	1(10)	0.3(3)	5(50) 10(100)	20(200) 100(1000)	0.22(2.2)	1(10)mV	10(100)mV	1(10)mV	1(10)mV 10(100)mV
供給電圧(mA)	-	-	-	-	-	-	+2~+10	+2~+10	+2~+10	+2~+10
供給電圧(DVC)	-	-	-	-	-	-	+18~+24	+18~+24	+18~+24	+18~+24
静電容量(pF)	1,300/3,600	850	650	2,800/2,800	5,600	1,600	-	-	-	-
共振周波数(kHz)	48/30/25	45	90	26/20	17/8	-	80	80	20	20
周波数範囲Hz(±1dB)	1~12k/6k/5k	1~10k	1~20k	1~6k/5k	1~4k/2k	2~20k(※ 1)	2~15k	2~15k	0.5~9k	0.5~8k
最大加速度(m/s ²)	20,000	20,000	10,000	20,000/10,000	8,500/5,000	-	5,000	500	5,000	5,000/500
耐衝撃加速度(m/s ²)	200k/100k/50k	50,000	50,000	100,000/50,000	20,000/10,000	150,000	20,000	20,000	20,000	20,000
ベース歪み感度EQ(m/s ² /μStrain)	0.016/0.02/0.01	0.4	-	0.016/0.008	0.004/0.0008	0.01	0.004	0.004	0.008	X,Y:0.004 Z:0.04
サーマルトランジェントエラーEQ(m/s ² /°C)	0.05/0.07/0.03	0.07	-	0.07/0.05	0.04/0.02	-	1.8	1.8	9	1.8
使用温度範囲(°C)	-73~+260	-55~+204	-55~+260	-50~+288	-50~+288	-54~+177	-55~+125	-55~+125	-55~+125	-55~+125
グランド	非絶縁	絶縁ワッシャ	非絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁
外形寸法(mm)	Hex15.9×20	15.2Dia×8.6	Hex9.5×11.4	Hex15.9×20	Hex25.4×23.1	Hex15.9×28	5.8×3.6×7.6	5.8×3.6×7.6	Hex11.1×6.4	18.7×11.7×18.7
質量(g)	18/20/25	11	4.8	25/29	62/120	40	0.4	0.4	4.3	15
ケース材料	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	Al	Al	SUS	SUS
取付方法	10-32ネジ	6-32ネジ	10-32ネジ	10-32ネジ	10-32ネジ	1/4-28ネジ	接着	接着	接着	4-40ネジ

(※1) 下限周波数はアンプ時定数によって決まる。表記数値は、弊社製アンプ4035または1607との組み合わせの場合。

アンプ内蔵型										
	製造中止	製造中止	製造中止	製造中止	製造中止	製造中止				
モデル名	25A	25B	2255B-11 2255B-01	35A	61C12 61C13	63C12 63C13	65-10 65-100	65HT-10	7250A-2 7250A-10	7259B-10 7259B-25 7259B-100
特長	世界最小 軽量0.2g 接地面絶縁	世界最小 軽量0.2g ケーブル取り外し可	衝撃試験用 LPF内蔵 取付面歪影響小	超小型3軸 軽量1.1g 接地面絶縁	軽量・堅牢 高分解能 ワイドバンド	3軸 モータル解析用 位相・f特良い	3軸計測用 小型10mm [□] 軽量5g・チタン	小型3軸 高温用175℃ 10mm [□] ・5g	軽量1.8g 高周波数計測 センターホール	軽量4.6g 高周波数計測
感度mV/m/s ² (mV/G)	0.5(5)	0.5(5)	0.1(1) 0.01(0.1)	0.5(5)	10(100) 100(1,000)	10(100) 100(1,000)	1(10) 10(100)	1(10)	0.2(2) 1(10)	1(10) 2.5(25) 10(100)
供給電圧(mA)	+3.5~+4.5	+3.5~+4.5	+2~+10	+3.5~+4.5	+2~+10	+2~+10	+2~+10	+2~+10	+2~+10	+2~+10
供給電圧(DVC)	+18~+24	+18~+24	+18~+24	+18~+24	+20~+30	+20~+30	+22~+30	+22~+30	+24~+28	+18~+24
共振周波数(kHz)	50	50	270/300	50	25	30	45/35	25	85	90
周波数範囲Hz(±1dB)	1~12k	1~12k	1(2)~20k	1~12k	0.3~8k	0.3~4k	0.5~10k	1~8k	2~20k	1~30k
最大加速度(m/s ²)	10,000	10,000	50,000/500,000	10,000	500/50	500/50	500/50	5,000	50,000/5,000	5k/2k/0.5k
対衝撃加速度(m/s ²)	20,000	20,000	1,000,000/2,000,000	20,000	50,000	50,000	100,000	100,000	100,000	50k/50k/20k
ベース歪み感度 EQ(m/s ² /μStrain)	0.02	0.02	2.0/10.0	0.02	0.01	0.001	0.1/-	0.1/2	0.8/-	0.01
サーマルトランジエントエラー EQ(m/s ² /°C)	-	-	18.0	-	0.45	-	2/0.2	-	9	0.9
使用温度範囲(°C)	-55~+125	-55~+125	-55~+125	-55~+125	-20~+85	-55~+125	-55~+125	-55~+175	-55~+125	-55~+125
グラウンド	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	非絶縁	非絶縁	絶縁	非絶縁
外形寸法(mm)	3.8×2.5×5.2	3.8×2.7×5.7	-	-	14.3×14.3×14.3	-	10×10×10	10×10×10	9.8×5.8×11.5	Hex9.5×12.5
質量(g)	0.2	0.2	2	1.1	13	44	5	5	1.8	4.6
ケース材料	Al	Al	SUS	Al	Al	Ti	Ti	Ti	Al	SUS
取付方法	接着	接着	1/4-28ネジ	接着	EZ-mount	接着又はネジ止	M2.5-.45ネジ	M2.5-.45ネジ	2-56ネジ	10-32ネジ

■ 加速度検出器用ケーブル仕様・外観図

ケーブル型式	使用温度範囲	材質・カラー	検出器例	ケーブル外観図
3003C (Miniature)	-73°C~+176°C	Teflon clear	22,23	1.00UNM 1-64UNC
3006 (Miniature)	-55°C~+125°C	Teflon clear	2250A-10	1.20UNM 10-32UNF
3060D (Flexible)	-73°C~+260°C	Silicone Rubber Red	2226C,2229C 2256A,2258A	10-32UNF 10-32UNF
3075M6 (Hi-Temp)	-184°C~+482°C	CRES (covered with fiberglass sheath for isolation)	2276,2773A 2273AM1/AM20	10-32UNF 10-32UNF
3090C (General)	-254°C~+260°C	Fused Teflon Red	7251A,7254A 2221F,7201	10-32UNF 10-32UNF
3091F (Small)	-184°C~+260°C	Fused Teflon Red	2220D,7240B 7250A,7259A	6-40UNF 10-32UNF
3093A (Small)	-73°C~+176°C	Fused Teflon Red	2222C	1-64UNC 10-32UNF
3095A (Similar to 3093)	-73°C~+176°C	Fused Teflon Red	2222C	1-64UNC 10-32UNF
3027AM3	-55°C~+85°C	PVC Black	65	4 pin plug BNC×3
3024 (For Isotron)	-184°C~+177°C	Teflon clear	2250AM1,7250AM1 2255B,7255A	PIGTAIL 10-32UNF
3053V	-258°C~+260°C	Teflon clear	2222D	M3 10-32UNF