

アンプ内蔵圧電型加速度センサ 電荷型加速度センサ



- 取り扱いやすいアンプ内蔵圧電型 (IEPE) 加速度センサ
- 高温環境下における用途に電荷型加速度センサ
- 用途別アンプ内蔵圧電型 (IEPE) 加速度センサ

ATP シリーズアンプ内蔵圧電型加速度センサ

型式	ATP-210-1	ATP-211-1	ATP-212-1	ATP-213-1	ATP-214-1	ATP-215-1	ATP-216TI-3 ATP-216TIL-3	ATP-316-3	ATP-217-3	ATP-218-1
写真 大きさは実サイズ比 ではありません。										
用途	計測・汎用	計測・汎用	設備診断	計測・小型	計測・小型	計測・汎用	計測・小型	計測・小型	計測・小型	設備診断
ケース構造	ケースグラウンド	ケースグラウンド	防水・絶縁	ケースグラウンド	ケースグラウンド	ケースグラウンド	ケースグラウンド	ケースグラウンド	ケースグラウンド	防水・絶縁
軸数	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1
感度 (mV/m/s ²)	1	10	5	1	1	10	10 ATP-216TI-3 1 ATP-216TIL-3	1	0.42	1
最大使用加速度 (m/s ²)	2,200	220	700	2,200	2,200	220	400 ATP-216TI-3 4,000 ATP-216TIL-3	5,000	8,000	3,600
周波数特性 (Hz ± 3dB)	3 ~ 20,000	3 ~ 12,000	3 ~ 10,000	0.8 ~ 16,000	0.8 ~ 16,000	5 ~ 10,000	1 ~ 8,000	2 ~ 10,000 (± 5%)	1 ~ 15,000	5 ~ 10,000
共振周波数 (kHz)	50	32	35	40	40	40	35	55	40	40
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +110	-20 ~ +110	-20 ~ +110	-30 ~ +110	-30 ~ +110	-50 ~ +110	-50 ~ +110	-50 ~ +120 (~ 5mA 定電流時)	-20 ~ +110	-20 ~ +110
質量 (g)	14.5	19	49	1.9	2.9	10	11.1	4.4	12.5	48
定電流電源 (mA)(V)	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 36	0.5 ~ 10 21 ~ 24	2 ~ 10 21 ~ 30	0.5 ~ 5 15 ~ 25	0.5 ~ 5 15 ~ 25
方式	圧縮型	圧縮型	圧縮型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型
ケーブル向き	上面	上面	上面	上面	横面	横面	横面	横面	3方向	直出し上面
コネクタ	ミニチュア	ミニチュア	TNC	マイクロドット	マイクロドット	ミニチュア	DR-45-4	CZ664	マイクロx3	直出し 4.3 φ
取り付け方法	M6x1x5 メネジ	M6x1x5 メネジ	M6x1x5 メネジ	M3x0.5x2 メネジ	M3x0.5x2 メネジ	M6x1x5 メネジ	M5x0.8x3.5 メネジ	M3x0.5x2 メネジ	接着 or 4.2 φ穴	M6x1x10 メネジ
ケース材	ステンレス SUS303	ステンレス SUS303	ステンレス SUS303	チタン Ti-6AL-4V	チタン Ti-6AL-4V	チタン TB35	チタン Ti-6AL-4V	チタン Ti-6AL-4V	チタン TB35	ステンレス SUS303
寸法 (mm)	11.8 φ x 20H	11.8 φ x 25H	HEX17 x 37.5H	HEX7 x 11.5H	HEX9 x 11.5H	HEX14 x 18.5H	14.2 x 14.2 x 14.2	10 x 10 x 10	17.5 x 10.5 x 17.5	HEX17 x 53.5H
適合ケーブル (ケーブル長、 ケーブル耐熱温度) その他	CK-71-5 (5m, 200°C) CK-72-5 (5m, 80°C) いずれも先端ミニ チュア UNF10-32 AOP-171 絶縁スタッド	CK-71-5 (5m, 200°C) CK-72-5 (5m, 80°C) いずれも先端ミニ チュア UNF10-32 AOP-171 絶縁スタッド	CK-74-5(5m, 110°C) 先端 BNC	CK-70-5(5m, 200°C) 先端ミニチュア UNF10-32	CK-70-5(5m, 200°C) 先端ミニチュア UNF10-32	CK-71-5 (5m, 200°C) CK-72-5 (5m, 80°C) いずれも先端ミニ チュア UNF10-32 AOP-171 絶縁スタッド	CK-75-3 (3m, 110°C) 先端ミニチュア UNF10-32 x 3 SA-12ZSC-03-10 10m 中継ケーブル MH-20L-M5 非絶縁タイプ マグネットホルダ SA12ZSC-02 SA11ZSCA-02 専用プラスチック 台座 5個 / バック	CK-85B-3 先端 BNC プラグ x 3 CK-85M-3 先端ミニチュア UNF10-32 x 3 (いずれも 3.3m, 180°C 耐熱) ケーブル部のみ SA11ZSCA-02 専用プラスチック 台座 5個 / バック	CK-70-5(5m, 200°C) 先端ミニチュア UNF10-32	

MMF 社アンプ内蔵圧電型加速度センサ

1G = 9.8m/s²

型式	KS94B10	KS94B100	KS94L	KS95B10	KS95B100	KS91	KS943B.10	KS943B.100	KS943L	KB103SV-100
写真 大きさは実サイズ比 ではありません。										
用途	計測・汎用	計測・汎用	ローパワー IEPE (テレメトリ、 バッテリー駆動など)	計測・汎用	計測・汎用	計測・小型 絶縁ベース	計測・小型	計測・小型	ローパワー IEPE (テレメトリ、 バッテリー駆動など)	振動暴露 シートパッドセンサ ISO 2631, 8041, 10326-1, 7096
軸数	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3
感度 (mV/G)	10	100	14	10	100	10	10	100	14	100
最大使用加速度 (G)	600	60	240	600	60	700	600	60	240	60
周波数特性 (Hz ± 3dB)	0.2 ~ 36,000	0.5 ~ 28,000	0.3 ~ 22,000	0.2 ~ 36,000	0.5 ~ 28,000	4 ~ 26,000	0.2 ~ 22,000 (Z軸)	0.5 ~ 22,000 (Z軸)	0.3 ~ 19,000 (Z軸)	
共振周波数 (kHz)	>75(+25dB)	>42	>40	>75(+25dB)	>42	>50(+25dB)	>42(+25dB)	>32(+25dB)	>33(+25dB)	>10 (Pad 無し)
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +90	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-22 ~ +120	-20 ~ +90	-10 ~ +50
質量 (g)	2.4	3.2	3.5	2.4	3.2	1(ケーブル除く)	14	16	16	310(ケーブル除く)
定電流電源 (mA)	2 ~ 20	2 ~ 20	0.1 ~ 4	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	0.1 ~ 4	2 ~ 20
方式	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	ペンディング型
ケーブル向き	上面	上面	上面	横面	横面	直出し横面	横面	横面	横面	直出し横面
コネクタ	M3 サブミニチュア	M3 サブミニチュア	M3 サブミニチュア	M3 サブミニチュア	M3 サブミニチュア	直出し 1.5m 先端 UNF10-32 オス	Binder 707	Binder 707	Binder 707	直出し 2m 先端 Binder 711(オス)
取り付け方法	M3 スレッド	M3 スレッド	M3 スレッド	M3 スレッド	M3 スレッド	接着剤	M3 スレッド (Y/Z)	M3 スレッド (Y/Z)	M3 スレッド (Y/Z)	直置きまたは ストラップ留め
ケース材	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム / ステンレス	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム / シリコン
寸法 (mm)	11 φ x 10.5H	11 φ x 10.5H	11 φ x 10.5H	10.6 φ x 9.5H	10.6 φ x 9.5H	7.8 φ x 7.3H	22.5 x 22.5 x 11.2(H)	22.5 x 22.5 x 11.2(H)	22.5 x 22.5 x 11.2(H)	200 φ x 12(H)
適合ケーブル (ケーブル長、 ケーブル耐熱温度) その他	054 (1.5m, 80°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)	054 (1.5m, 80°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)	054 (1.5m, 80°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)	054 (1.5m, 80°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)	054 (1.5m, 80°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)	016 ケーブル延長用カ ブラ (両端 UNF10-32 メス) 051/10 (10m, 80°C) 延長ケーブル 10m UNF10-32 (オス)-BNC(オス)	091(3m, 80°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 091/T(3m, 120°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 034(50cm) Binder 711 Binder 711 (メス)-BNC(オス)x3	091(3m, 80°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 091/T(3m, 120°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 034(50cm) Binder 711 Binder 711 (メス)-BNC(オス)x3	091(3m, 80°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 091/T(3m, 120°C) Binder 707-Binder 711(両端オス) 034(50cm) Binder 711 Binder 711 (メス)-BNC(オス)x3	034(50cm) Binder 711 (メス)-BNC(オス)x3

MMF 社電荷型加速度センサ $1G = 9.8m/s^2$

電荷型加速度センサ用変換器

型式	KS56	KS57	KS93
写真 大きさは実サイズ比 ではありません。			
用途	計測・高温用	計測・高温用	計測・小型
軸数	1	1	1
感度 (pC/G)	18	18	5
最大使用加速度 (G)	4,000	4,000	6,000
周波数特性 (Hz ± 3dB)	17,000	17,000	22,000
共振周波数 (kHz)	>29(+30dB)	>29(+30dB)	>42(+25dB)
使用温度範囲 (°C)	-30 ~ +250	-30 ~ +250	-20 ~ +150
質量 (g)	23	23	2.7
方式	シェア型	シェア型	シェア型
ケーブル向き	上面	上面	上面
コネクタ	UNF10-32	UNF10-32	M3 サブミニチュア
取り付け方法	M5 スレッド	M5 スレッド	M3 スレッド
ケース材	ステンレス	ステンレス	チタン/ステンレス
寸法 (mm) コネクタ部除く	SW17 x 22H (UNF10-32 コネクタ 上部まで)	SW17 x 17H	10.6 φ x 7.5H
適合ケーブル (ケーブル長、 ケーブル耐熱温度) その他	009/T (1.5m, 200°C) UNF10-32 (両端オス)	009/T (1.5m, 200°C) UNF10-32 (両端オス)	013 (1.5m, 120°C) M3 サブミニチュア -UNF10-32 (両端オス)

型式	M68R1	M68D3	M68D1	AR-CH1-24
写真 大きさは実サイズ比 ではありません。				
用途	電荷 - 電圧変換アンプ IEPE アンプ 19 インチラックマウント	電荷 - 電圧変換アンプ IEPE アンプ ベンチトップ	電荷 - 電圧変換アンプ IEPE アンプ ベンチトップ 乾電池動作可能	電荷 - 電圧変換 IEPE アンプの前段に使用
チャンネル数	1	3	1	1
入力	電荷入力 / IEPE 入力 Single Ended, BNC			電荷入力
IEPE センサ電源	3.8 - 5.6mA 定電流, 24V (内部ジャンパー SW にて)			なし
ゲイン	0.1/1/10/100/1,000mV/pC 1/10/100/1,000mV/mV (ロータリー SW にて)			基準センサ感度 2.5pC/G 10G/50G/100G レンジの選択
出力	± 10V, DC カップリング BNC			± 1V (選択されたレンジ最大で) UNF10-32
ローパスフィルタ	0.1/0.3/1/10/20/50kHz (-3dB) -40dB 減衰、ロータリー SW			なし
ハイパスフィルタ	3Hz (-3dB) -40dB 減衰または 0.1Hz から Full bandwidth、 ロータリー SW			なし
電源	5 ~ 15V DC <160mA	5 ~ 15V DC <500mA	5 ~ 15V DC <160mA または 4 x AA (1.5V) アルカリ乾電池で約 10 時間 バッテリーリジュータ付き	接続される IEPE アンプから供給
LED	>5% Output/Overload/IEPE current/Supply voltage	>5% Output/Overload/IEPE current/Supply voltage	>5% Output/Overload/IEPE current/Supply voltage	なし
寸法 (mm) 突起部除く	7TE x 3 HE x 190	105 x 90 x 140	105 x 40 x 150	60 x 20 x 25 直出しケーブル長約 300mm
標準付属品	AC アダプタ	AC アダプタ	AC アダプタ	なし

MMF 社用途別アンプ内蔵圧電型加速度センサ

$1G = 9.8m/s^2$

型式	KS813B	KS823B	KS74C10	KS74C100	KS80D	KS81B	KST94C-4N	KB12VD	KS48C	KB103SV-100
写真 大きさは実サイズ比 ではありません。										
用途	工業用 保護等級 IP67 絶縁ベース	建物振動 (DIN4150) ・風車 高感度 保護等級 IP67	工業用 絶縁ケース 保護等級 IP64	工業用 絶縁ケース 保護等級 IP64	工業用 絶縁ケース 保護等級 IP67 EMI 保護二重シールド ドケース	工業用 絶縁ケース 保護等級 IP67 EMI 保護二重シールド ドケース	オートメーション インライン振動測定 スプリングサスペン ションチップ受感部 保護等級 IP62 耐油	高感度 建物振動	高感度 建物振動 保護等級 IP67	振動暴露 シートパッドセンサ ISO 2631, 8041, 10326-1, 7096
軸数	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3
感度 (mV/G)	100	500	10	100	100	100	100	10,000	1,000	100
最大使用加速度 (G)	55	12	600	60	55	60	20	0.6	6	60
周波数特性 (Hz ± 3dB)	0.2 ~ 10,000 (Z 軸)	0.07 ~ 6,000 (Z 軸)	0.12 ~ 26,000	0.13 ~ 22,000	0.13 ~ 22,000	0.13 ~ 11,000	3,200	0.08 ~ 260	0.1 ~ 4,000	
共振周波数 (kHz)	>15(+25dB)	>9(+25dB)	>46(+25dB)	>46(+25dB)	>32(+25dB)	>23(+25dB)	>6.2(+25dB)	>0.35(+15dB)	>7(+25dB)	>10 (Pad 無し)
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +90	-30 ~ +90	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-20 ~ +80	-20 ~ +80	-20 ~ +120	-10 ~ +50
質量 (g)	115	365	28.5	32	65.5	102	120	150	165	310 (ケーブル除く)
定電流源 (mA)	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20	2 ~ 20
方式	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	シェア型	ペンディング型	シェア型	ペンディング型
ケーブル向き	横面	上面	上面	上面	上面	横面	横面	横面	上面	直出し横面
コネクタ	Binder 718 (M8 x 1)	Binder 718 (M8 x 1)	TNC	TNC	Binder 713	Binder 713	UNF10-32	UNF10-32	Binder 713	直出し 2m 先端 Binder 711 (オス)
取り付け方法	M4 スクリュー付属	M8 スレッド	M5 スレッド	M5 スレッド	M8 スレッド	M8 スルーホール M6 スクリュー	クランプカラー 25 φ M5 x 8 スクリュー DIN914 90° ノッチ	M5/M10 スレッド	M8 スレッド	直置きまたは ストラップ留め
ケース材	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム/ シリコン
寸法 (mm) コネクタ部除く	SW29 x 33H	SW54 x 66H (Binder 718 コネク タ上部まで)	SW16 x 36H (TNC コネクタ上部 まで)	SW16 x 36H (TNC コネクタ上部 まで)	SW22 x 45H (Binder 713 コネク タ上部まで)	45 (Binder 713 コネ クタ端まで) x 24 x 22H	25 φ x 60 (コネク タ部 / チップ部除く)	48 φ x 37H (ベース部除く)	32 φ x 46H (Binder 713 コネクタ上部ま で)	200 φ x 12(H)
適合ケーブル (ケーブル長、 ケーブル耐熱温度) その他	088G(Straight)/ 088W(Angled) (5m, 80°C) Binder 718-Binder 711 (両端オス) 034(50cm) Binder 711 (メ ス)-BNC (オス) x3 408 マグネティッ クベース M4	088G(Straight)/ 088W(Angled) (5m, 80°C) Binder 718-Binder 711 (両端オス) 034(50cm) Binder 711 (メ ス)-BNC (オス) x3 508 マグネティッ クベース M8	052 (1.5m, 80°C) TNC-UNF10-32 (両端オス) 053 (1.5m, 80°C) TNC-BNC (両端オス) センサ端は IP44	052 (1.5m, 80°C) TNC-UNF10-32 (両端オス) 053 (1.5m, 80°C) TNC-BNC (両端オス) センサ端は IP44	086G(Straight)/ 086W(Angled) (5m, 85°C) Binder 713 (PUR ケーブルジャケット IP67)-BNC (両端オス)	086G(Straight)/ 086W(Angled) (5m, 85°C) Binder 713 (PUR ケーブルジャケット IP67)-BNC (両端オス)	050 (1.5m, 80°C) UNF10-32 x 2 (両端オス) 051 (10/10m, 80°C) UNF10-32 - BNC (両端オス)	050 (1.5m, 80°C) UNF10-32 x 2 (両端オス) 051 (10/10m, 80°C) UNF10-32 - BNC (両端オス)	086G(Straight)/ 086W(Angled) (5m, 85°C) Binder 713 (PUR ケーブルジャケット IP67)-BNC (両端オス)	034(50cm) Binder 711 (メ ス)-BNC (オス) x3

KS823B 用マウントパッドおよび台座
629 360° カップリングリング付きマウントパッド (壁・天井取り付け用)
729 XY 軸調整機能付き床置き台座



正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシーインスツルメンツ

〒205-0002 東京都羽村市栄町 3-3-6

電話: 042-570-7085

FAX: 042-570-7086

E-mail: info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2010, 2011 DEICY Instruments Corporation

All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。

記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性がございます。

2011年5月