

チャージアンプ、その他

Charge Amplifier and others

チャージアンプ

Charge Amplifier

チャージアンプは、フォースセンサより発生した電荷を電圧信号に変換します。

Charge amplifier will receive electric charge from force sensors and convert it into voltage signals.

CAB1シリーズは、コンパクトなゲイン固定タイプで、製造ラインや検査工程への導入に最適です。

CAB1 is a compact and fixed-gain type model, then the best choice for the introduction into production line and/or inspection process.

外部信号によるリセット機能付きです。

The Reset function by external signal is available.

フォースセンサには、加速度センサ用チャージアンプも使用できますが、その場合、準静圧の測定には対応できません。(動荷重測定のみ可能)

Charge amplifiers for accelerometers can be used for force sensors. However, they cannot measure quasistatic loads. (They can measure only dynamic loads.)

型 式 Model		CAB1-1R0	CAB1U-0R5	CAB1-0R1
ゲイン Gain	mV/pC	-1±1%	-0.5±1%	-0.1±1%
最大入力電荷 Max. Charge Input	pC	±10,000	±20,000	±100,000
周波数特性 Frequency Response	Hz	≒0~10,000(±3dB)		
最大出力電圧 Max. Output Voltage	V	≥±10		
基底ノイズ Base noise	mVp-p	<25		
ドリフト Drift	pC/s	≤±0.1		
使用温度範囲 Operating Temperature Range	℃	0~70		
リセット信号 Reset Signal	VDC	3~30 or OPEN		
動作信号 Operate Signal	VDC	0~0.8		
リセット-動作切換時間 Reset / Operate time	ms	<2		
動作-リセット切換時間 Operate / Reset time	ms	<15		
駆動電源 Power Supply	V	18~30		
入力コネクタ Input Connector		BNC		
出力コネクタ Output Connector		R04-R5F		
質量 Weight	gm	215		
サイズ Size	mm	W50×L65×H41		
オプション Option		Cable CAB1-OP1 Mounting bracket CAB1-OP2		



型 式 Model	MODEL-4001B-50
測定レンジ Measurement Range	センサ感度:1.00~9.99pC/UNITの時 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000UNIT/VOLT
レンジ精度 Range Precision	≤1.5% (at 80Hz)
周波数特性 Frequency Response	レンジ Range 100~1000:DC~50kHz ≤5%
	レンジ Range 50 :DC~40kHz ≤5%
	レンジ Range 20 :DC~20kHz ≤5%
	レンジ Range 10 :DC~10kHz ≤5%
放電時定数 (DTC) Discharge Time Constant	SHORT:レンジ Range×0.01sec
	LONG:レンジ Range×100sec



高絶縁ケーブル

High isolated cable

型 式 Model		LN-025 5m MT58P-BNC	LN-033 5m Miniature-BNC-F	C3KZ06-01
径 Diameter	mm	φ2.0	φ2.3	φ1.2
絶縁抵抗 Insulation Resistance	Ω	10 ¹⁴ ≤	10 ¹⁴ ≤	10 ¹⁰ ≤
特徴 Features		高信頼性 High Reliability	汎用 General purpose	C3KZ06専用 Exclusive

フォースハンマ

Force hammer

型 式 Model	FHA2KC	
感度 Sensitivity	mV/N	2.2
測定範囲 Measurement Range	N	2,225
周波数範囲 Frequency Range	kHz	~8 (-10dB)
共振周波数 Resonant Frequency	kHz	31

