

# チャージコンバータ & 電源

【 ACCELEROMETERS 】



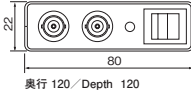
## Charge converter & Power supply

### チャージコンバータ

### Charge converters

チャージコンバータは、電荷出力型センサの高インピーダンスの電荷信号出力を低インピーダンスの電圧信号に変換し、計測装置への接続を可能にするラインドライブ型プリアンプです。  
一般のチャージアンプに比べると非常に安価です。

Charge converters convert the high-impedance electric charge output signal of piezoelectric accelerometers into low-impedance voltage signals. These are line drive pre-amplifiers that enable the sensor output signal to connect to the measuring devices.  
The price is much lower, compared with ordinary charge amplifiers.

型式 Model	CAC1R0	CAC100	CAC500	CAC101	CA201
特徴 Features	測定器直結型 Directly connected to the measuring device		測定器直結型 Directly connected to the measuring device		2チャンネルチャージアンプ 2 channel charge amp.
形状 Size					
利得 mV/pC Gain	1.0±2.5%	10±5%	50±5%	100±5%	1.0±2%
周波数範囲 Hz(±3dB) Frequency response	2~50,000	2~50,000	2~100,000	2~50,000	2~50,000
出力インピーダンス Ω以下 Output impedance (Max.)	200	500	100	100	50
最大出力電圧 Vp-p以上 Maximum output voltage (Min.)	10	10	8.5	8.5	4
DC出力電圧 V DC output voltage	10±2	10±2	12±2	12±2	—
駆動電圧 VDC Power requirement (Voltage)	18~36	18~36	18~27	18~27	Battery 2 pcs. 使用時間 約50時間 Usable time about 50h 6F22 (006P-9V)
駆動電流 mA Power requirement (Constant-current)	2.0~20	2.0~20	2.0~20	2.0~20	
ノイズレベル pCrms以下 Noise level (Max.)	0.05	0.05	0.15	0.15	100μVrms
使用温度範囲 °C Temperature range	0~+50	0~+50	0~+50	0~+50	-10~+80
入力コネクタ Input connector	ミニチュア Miniature (10-32)	ミニチュア Miniature (10-32)	ミニチュア Miniature (10-32)	ミニチュア Miniature (10-32)	BNC×2ch
出力コネクタ Output connector	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC×2ch
寸法 mm Size	φ15 × L35.5	φ15 × L35.5	φ15 × L48.5	φ15 × L48.5	W80 × D120 × H22
質量 gm Weight	20	20	25	25	260

### 定電流電源

### Constant current power supplies

CCPS-3はチャージコンバータやアンプ内蔵加速度センサを駆動するためのラインドライブ型定電流電源です。

The CCPS-3 is line-drive constant current power supply for charge converters and accelerometers that have built-in amplifiers.

型式 Model	CCPS-3
入出力比 In/Out ratio	1mV/mV ± 5%
周波数範囲 Frequency response	5~50,000Hz ± 1dB(※)
最大出力電圧 Maximum output voltage	± 10Vp-p
供給電源 Supplied power	4mA, 24V ± 5%
入出力端子 Input/output connector	3channel
駆動電源 Power requirement	AC85 ~ 132V
温度範囲 Temperature range	-10~+70°C

※CCPS-3A : 0.1~50,000Hz ± 1dB

