

## チャージコンバータユニット CC-10



CC-10は電荷出力タイプの圧電型加速度トランスデューサ(600シリーズ)の出カインピーダンスを低インピーダンスに変換するためのプリアンプです。弊社製SA-611と組み合わせることで、600シリーズを電圧出力タイプの圧電型加速度トランスデューサとして使用することが可能です。

### ■仕様

入力コネクタ：ミニチュアコネクタ (10-32UNF)  
 出力コネクタ：BNC  
 利得：1.0(mV/pC)±2.5%  
 出カインピーダンス：100Ω以下  
 周波数特性：1.6Hz～50kHz (±3dB)  
 最大出力電圧：5Vp-p以上  
 最大入力電荷：5000pCp-p以上  
 雑音レベル：100μVrms (50Hz～100kHz)  
 位相：180°反転  
 動作温度範囲：-20～80℃ (非結露)  
 外部電源：DC12～25V、0.5～5mA  
 外形寸法：約12φ×38L(mm) (突起部含まず)  
 ケース材質：ステンレススチール (SUS303)  
 質量：約20g

### ※注意

1. 本製品の回路の特性上、入力信号の位相が反転して出力されます。
2. 最大出力電圧を得るには次式が成立すること。  

$$I > V_{max} \times \pi f \times (C_c \times 1000 \times 10^{-12}) + 0.12 \times 10^{-3}$$
 I：定電流値  
 Vmax：最大出力電圧(Vp-p)  
 f：周波数(Hz)  
 Cc：出力ケーブル容量(F)