

# チャージコンバーターユニット

## CC-20



CC-20は電荷出力タイプの圧電型加速度トランスデューサー（600シリーズ）の出力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ー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%  
出力インピーダンス：200Ω以下  
周波数特性：2～50kHz（±3dB）  
最大出力電圧：10Vp-p以上  
最大入力電荷：5000pCp-p以上  
雑音レベル：0.05（入力換算）pCrms以内  
位相：180°反転  
動作温度範囲：0～50℃（非結露）  
外部電源：DC18～36V、2～20mA  
ケース材質：ステンレススチール（SUS303）  
外形寸法：約15φ×40L（mm）（突起部含まず）  
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

V<sub>max</sub>：最大出力電圧（Vp-p）

f：周波数（Hz）

C<sub>c</sub>：出力ケーブル容量（F）

