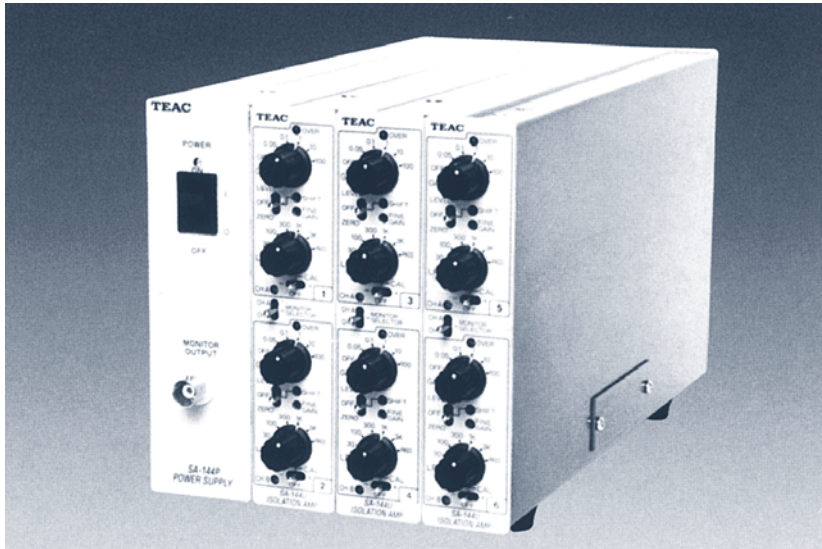


## 絶縁型直流アンプ

## SA-144



対地電位の異なる計測、同相雑音の除去、接地ループの回避などの目的に使用する絶縁型直流アンプです。SA-144は、電源ユニット (SA-144P) と2チャンネルアンプユニット (SA-144U) から構成され、多チャンネルケースを使わずに最大24チャンネルまで増設が可能です。

## ■特長

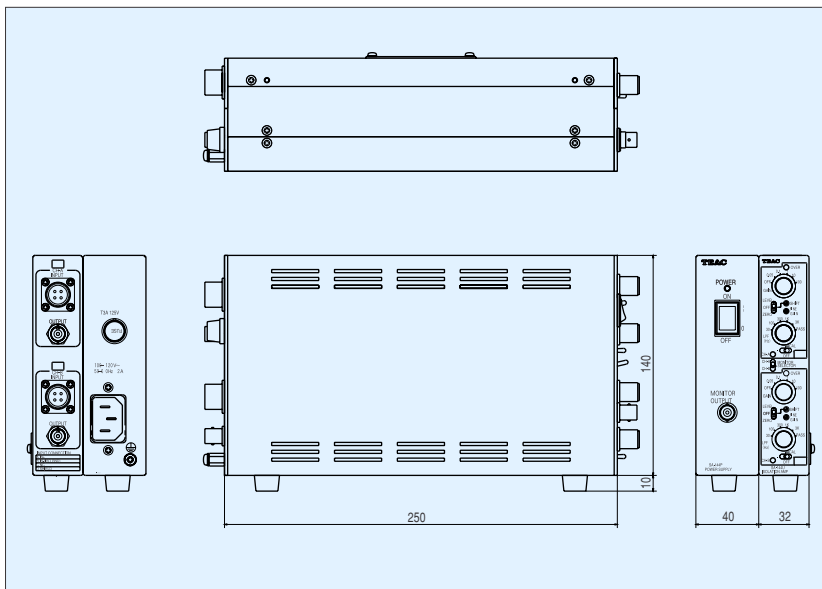
## ●簡単にできるチャンネル増設

ローコストで多チャンネル化を可能にしたダイレクト結合方式による2ユニット構成。専用ケースを使用せずに最大24チャンネル (SA144U12台)まで簡単に増設できます。

## ●入出力間の絶縁耐圧、絶縁モード除去比

入出力間の絶縁耐圧 (同相許容電圧CMV) 1000V (1分間) / 400V (連続)、絶縁モード除去比 (IMRR) 100dB以上 (DC~60Hz、GAIN×100時) を各チャンネルにおいて実現しています。

## ■外形寸法図 (単位: mm)



## ■仕様

- 構成: アンプ部 (SA-144U) :  
2チャンネル/1ユニット、  
各チャンネル入力 絶縁型  
電源部 (SA-144P) :  
ACパワーユニット+モニタアンプ  
SA-144Uを最大12台 (24チャンネル)  
接続可
- 入力: 4Pコネクタ フローティング  
入力インピーダンス: 1MΩ 不平衡  
入力電圧範囲: 最大±200Vp  
(GAIN×0.05、FINE GAIN×1時)  
入力耐圧: AC300Vrms (1分間)
- 出力: コネクタ: BNC  
出力インピーダンス: 0.5Ω以下  
出力電圧/出力電流: ±10Vp/±  
20mA以上
- 利得 (GAIN): OFF、×0.05、×0.1、×1、×10、  
×100  
微調整: 各GAIN×1~1/2倍連続可変  
精度: ±0.5%F.S.以内
- 非直線性: ±0.05%F.S.以内  
ゼロ点シフト: 入力レベルシフト: 約±10V (各  
GAIN共通)  
ゼロシフト: 約±50%F.S. (各  
GAIN共通、FINE GAIN×1時)  
(入力レベルシフト/OFF/ゼロシ  
フト各チャンネルにおいて選択切換)
- 安定度: ゼロ点: ±40μV/CRTI以内  
(GAIN×100、電源投入1時間後)  
利得: ±0.02%F.S./°C以内
- オフセット電圧: ±0.5F.S. (GAIN×100、ゼロシフ  
トOFF、25°C時電源投入1時間後)
- 周波数特性: DC~30kHz +0.5/-3dB (LPF:  
PASS時)
- ローパスフィルタ: -18dB/oct 3次ベッセルフィルタ  
遮断周波数 (-3±0.5dB): 30、  
100、300、1k、3kHz
- 雑音 (S/N): GAIN×100、入力レベルシフトOFF、  
信号源抵抗1kΩ、出力±10Vp  
52dB以上 (50mVppRTO以下)  
LPF: PASS時60dB以上 (20mVp-  
pRTO以下)  
LPF: 3kHz以下
- 絶縁モード除去比: 100dB以上 (DC~60Hz、GAIN×  
100、信号源抵抗1kΩ時)
- 絶縁耐圧: 各チャンネル入力-出力間 (CMV) :  
AC1000V (1分間)、AC400V (連続)  
各チャンネル入力間: AC1000V (1分間)  
各チャンネル入力-ケース (FG) 間:  
AC800V (1分間)  
出力-ケース (FG) 間:  
AC250V (1分間)  
AC電源-ケース (FG) 間:  
AC1500V (1分間)
- 絶縁抵抗: 各チャンネル入力-出力、ケース間:  
DC500Vにて100MΩ以上
- 校正信号: 精度: ±0.3%F.S.以下  
FINE GAIN最大時: ±2VDC  
FINE GAIN最小時: ±1VDC  
各チャンネルON/OFF切換
- モニタ機能: BNC出力 (SA-144Pフロントパネル  
取付)  
出力インピーダンス: 0.5Ω以下  
出力電圧: ±10Vp  
出力電流: ±15mA以上  
オーバーレベルインジケータ: 各  
チャンネル  
出力約±10.5V以上にてLED点灯
- 使用温度湿度範囲: 0~50°C、0~85%RH (非結露)
- 電源 (SA-144P): AC100V±10%、50/60Hz
- 消費電力: 約16VA (SA-144U 1台接続時)  
約70VA (SA-144U 12台接続時)
- 外形寸法・質量: SA-144U: 約32W×140H×250D (mm)  
(突起部含まず)、約1.0kg  
SA-144P: 約40W×140H×250D (mm)  
(突起部含まず)、約1.1kg