

### 特徴

- ✓ 高帯域 100MHz
- ✓ 高電圧 1000V(DC+AC peak) CAT II
- ✓ 高 CMRR (-40dB @100MHz)
- ✓ 減衰比 10:1 又は 100:1
- ✓ 必要電源【LEMO コネクタへ±12V を供給】
  - ☞ プローブ用電源 AP501 or AP509
    - ※AP501 は商用電源(AC100V)用です。
    - ※AP509 は USB バスパワー(DC5V)用です。



※外観の色及び材料は変更する場合がございます。

AP224 はオシロスコープに接続して使用可能な広帯域、高電圧の差動プローブで、フローティング(非接地信号)測定が可能です。高い周波数特性を持っていますので、インバータやコンバータ等のパワーデバイスの信号測定において非常に有効で、パワーエレクトロニクス関連機器の開発やサーージ電圧の測定に幅広くお使いいただけるプローブです。

小型な為、通常の高電圧差動プローブだと測定し辛い箇所の測定に最適です。

### 電気的仕様

項目	仕様	
	10:1	100:1
減衰比	10:1	100:1
周波数帯域(-3dB)	100MHz	100MHz
立ち上がり時間(計算値)	3.5ns	3.5ns
直流ゲイン確度	±2%(20~30℃) ±3%(5~20、30~40℃)	±2%(20~30℃) ±3%(5~20、30~40℃)
入力基準雑音(代表値)	20mVrms	80mVrms
最大差動入力(DC+AC peak)	±100V	±1000V
オーバーレンジ点灯	±100V 以上	±1000V 以上
最大対地間電圧(DC+AC peak)	±1000V CATII	
最大非破壊電圧(DC+AC peak)	±1100V	
入力インピーダンス	≥9MΩ//≤5pF (各入力~GND 間)	
AC CMRR(代表値)	-80dB (50/60Hz)、-60dB (1MHz) -50dB (10MHz)、-40dB (100MHz)	
出力オフセット(代表値)	±1mV (入力端換算: ±10mV@10:1、±100mV@100:1)	
対応安全規格	IEC61010-031	

### 環境仕様

項目	仕様	
	動作時	非動作時
温度範囲	+5~+40℃	-30~+60℃
高度	2000m 以下	3000m 以下
最大相対湿度	25~85%(結露なきこと)	25~85%(結露なきこと)

# AP224【差動プローブ】

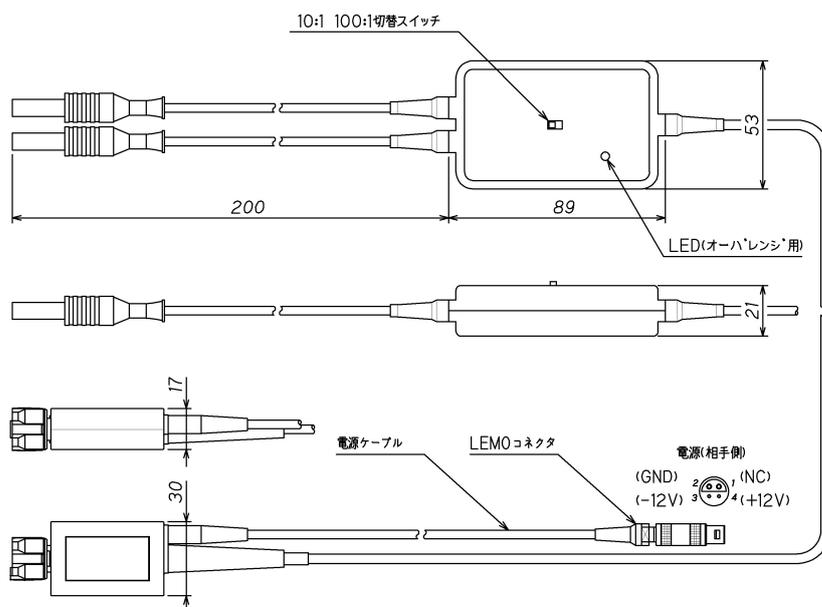
## Differential Probe



### ■ その他仕様

項目	仕様
質量(本体)	約 250g
全長	約 150cm
入力リード長	約 20cm
本体 BOX 長(縦×横×高さ)	約 9cm×5cm×2cm
電源ケーブル長	約 100cm
入力コネクタ	4mm (オス)
出力コネクタ	BNC (オス) ※1MΩ入力オシロスコープに接続
プローブ用電源	AP501(2ch) (別売) AP509(1ch) (別売)
プローブアクセサリ	PF464[プローブヘッド(赤・黒セット) 1000V CATIII ] PF465[テストクリップ(赤・黒セット) 600V CATII ]

### ■ 外観図 [mm]



### ■ プローブ用電源【AP501】



### 【AP509】



### ■ プローブアクセサリ【PF465】



### 【PF464】



### ■ 周波数応答 50kHz~500MHz (参考)

【10:1】

【100:1】



10dB/div 上側:差動入力、下側:同相入力、上下差:CMRR