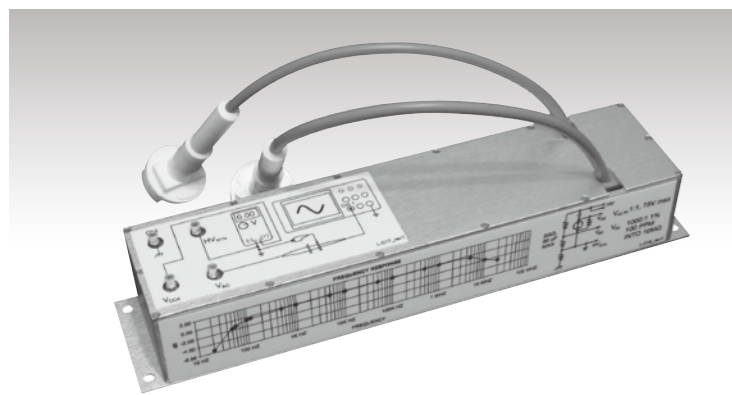


TFシリーズ(直流高電圧測定治具)



- ◆ 直流高電圧測定治具(最大 40 kVdc)
- ◆ 正確な高電圧インライン測定
- ◆ 直流高電圧のACリップル&ノイズのモニタ及び測定
- ◆ 0.25%@25PPMの安定度で高電圧の絶対値を測定
- ◆ 高電圧の立上り・立下り・オーバershoot等のモニタ及び測定
- ◆ 35Hzから10MHzの信号をモニタ及び測定
- ◆ DC~20MHzの信号をモニタ

TFシリーズは、高電圧電源及び高電圧システムの性能を正確に測定するために設計された3種類のユニットで、R&D・受入れ検査・生産テスト・フィールドテスト又はキャリブレーション等に使用できます。各TFシリーズは、従来の計測器やオシロスコープと組み合わせることにより、特定の高压テスト機能のために最適化された独立型のテスト治具になります。直流高電圧電源のリップル・ノイズ・パルス・絶対値・DC安定度・DC電圧変動・DC負荷変動等の正確な測定ができます。高電圧接続用コネクタとして各モデルともAlden社製 B110EKが2個並列に接続されており、インライン測定並びに動作時の測定が容易に行えます。安全のためアークに対しての保護回路を内蔵しています。本製品の高压グラウンドリターンは、100kΩでシャーシグラウンドから絶縁され、保護デバイスによりクランプされております。

製品仕様比較

製品モデル	直流電圧測定	リップル測定	高精度/高安定度測定	立上がり/立下り波形測定
ACV&DCD	○	○		
DCD	○		○	
CDCD&CLOAD	○			○

モデル：40TF-ACV&DCD

— ACV —

- 1 : 1交流表示キャパシタ
- 1mV~75V pk
- 帯域：35Hz~10MHz(モニター：10Hz~20MHz)

— DCD —

- 1,000 : 1 DCディバイダ
- 精度：±2% (フルスケール)
- 温度安定度：±100ppm/°C
- 直流負荷：2GΩ
- 容量性負荷：<50pF
- 耐RFシャーシ装備

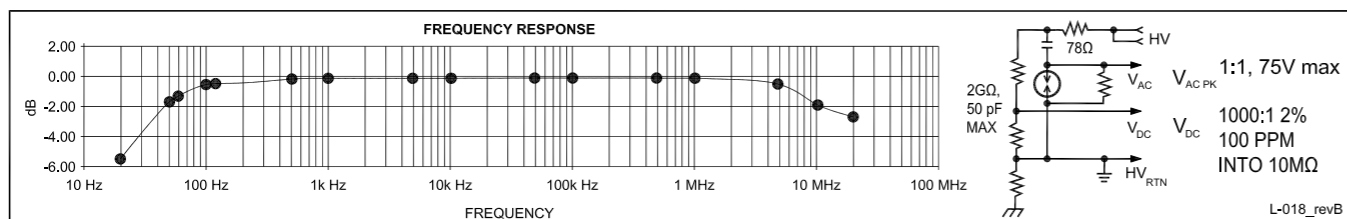


図1. バンド幅と等価回路 注意:オシロスコープは20MHzバンド幅制限に設定することを推奨します。

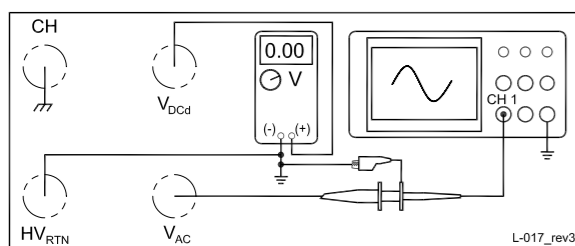


図2. 電氣的接続(リップルと電圧モニタ) 注意:シャーシグラウンド又は高压リターンが正しく接続されていないと、感電する危険があります。

モデル：40TF-DCD

- DCディバイダ：10,000 : 1
- 精度：±1% (フルスケール)
- 温度安定度：±25ppm/°C
- 電圧係数：<1.0%/40kV
- 直流負荷：1GΩ
- 容量性負荷：<10pF
- 耐RFシャーシ装備

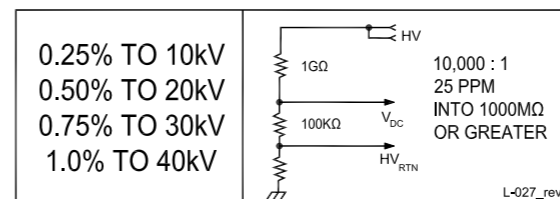


図3. 周波数応答(高精度ディバイダ)

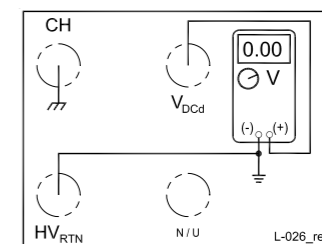


図4. 電氣的接続

注意:シャーシグラウンド又は高压リターンが正しく接続されていないと、感電する危険があります。

モデル：40TF-CDCD&CLOAD

- 補正DCディバイダ：1,000:1
- 精度：±2% (フルスケール)
- 帯域：DC~2MHz
- 直流負荷：1GΩ
- 温度安定度：±100PPM/°C
- 容量性負荷(CLOAD)：300pF
- 耐RFシャーシ装備

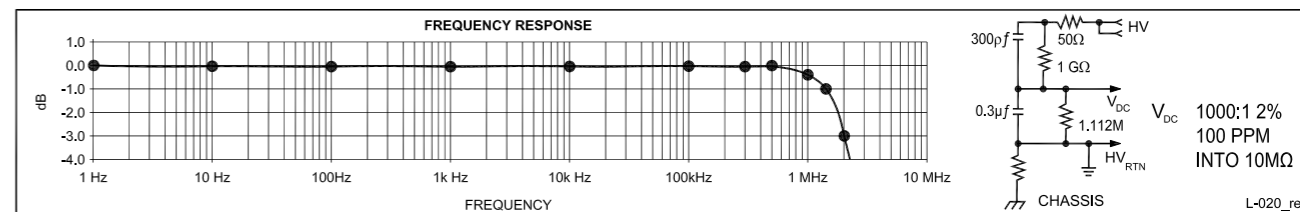


図5. バンド幅と等価回路 注意:オシロスコープは20MHzバンド幅制限に設定することを推奨します。

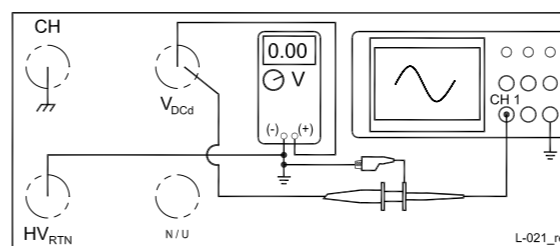


図6. 電氣的接続(補正ディバイダ) 注意:シャーシグラウンド又は高压リターンが正しく接続されていないと、感電する危険があります。

筐体サイズ：228.6×50.8×38.1mm ±0.64mm

動作環境：周囲温度-40°C~+65°C 保存温度-55°C~+105°C 周囲湿度~95% (結露なきこと)



0~6kV 直流高電圧電源
10kV~40kV 直流高電圧電源
0~6kV キャパシタチャージング用高電圧電源
125V~30kV キャパシタチャージング用高電圧電源
2出力 多出力高電圧電源
3出力 多出力高電圧電源
フロートインテグ電源
TFシリーズ 高電圧測定治具
HVラックシリーズ ラック型システム高電圧電源
オフショア アクセサリー