

リップル電流テスタ | Model 11800/11801/11810 |

特長

- フルデジタル制御式自動定リップル電流、定ピーク電圧(=Vdc+Vac_peak)機能により、操作が簡単
- 4線式治具による、正確に電圧ドロップを監視(特許出願中)
- 銅箔対テストリードを使用することで高周波回路の電圧降下の軽減と正確なリップル電圧読取が可能(特許出願中)
- 電圧出力範囲: DC0~500V、精度: 0.3%
- オプションA118010モニタリングソフトウェアにより、複数台のリップル電流を同時監視が可能
- 低消費電力設計
- 大型液晶ディスプレイ(320×240ドットマトリクス)採用
- 測定終了または異常停止時に警告。異常停止時は測定した時間を記録し、自動放電が可能
- 標準装備のRS-485インターフェースによるモニタリングが可能
- 直列接続と並列接続治具を20種類用意(オプション)
- デジタル式タイマー内蔵
- CE認証(11800/11801)



製品ラインナップ

- 11800: リップル電流テスタ 1kHz
- 11801: リップル電流テスタ 100kHz
- 11810: リップル電流テスタ 1MHz

オプション

- A118004: 直列接続測定治具
- A118005: 並列接続測定治具
- A118010: 11800/11801用モニタリングソフトウェア
- A118028: 低電圧用直列接続フィクスチャ
- A118029: SMD低電圧用直列接続フィクスチャ
- A118030: SMDコンデンサ用基板



A118010: モニタリングソフトウェア

型名	11800	11801	11810
リップル電流ソース*1			
電流出力範囲	0.01~30A	0.01~10A	0.03~10A*3
周波数	100Hz/120Hz/400Hz/1kHz ±0.1%	20kHz~100kHz	20kHz~1MHz
精度	0.010A~0.199A	± (3% + 0.005 A)	0.03A ~0.39A : ± (3% + 0.01 A) *2 0.40A~10.00A : ± (2% + 0.05 A) *2
	0.20A~1.99A	± (2.5% + 0.05 A)	
	2.0A~10A	± (2% + 0.2 A)	
	10.0A~30A	--	
リップル電圧出力範囲	90Vrms / 10Arms, 30Vrms / 30Arms	最大15Vrms	
DCバイアス電圧ソース*1			
電圧出力範囲	DC 0.5 ~ 500V, ± (0.3% + 0.05V)		
充電電流	最大200mA, 40W		
信号モニタパラメータ精度*1			
Irms (リップル電流)	0.001A~0.199A	± (2% + 0.005 A)	0.030A ~0.399A: ± (3% + 0.01 A) *2,*3 0.400A~10.00A: ± (2% + 0.05 A) *2,*3
	0.20A~1.99A	± (2% + 0.05 A)	
	2.0A~10A	± (2% + 0.2 A)	
	10.0A~30A	--	
Vpeak (コンデンサの定格電圧による)	Vpeak = Vdc + Vac_peak		
Vdc (DCバイアス電圧)	± (0.3% + 0.05V)		
Vrms (リップル電圧)	0~1.99V, ± (読み値の0.3% + レンジの0.5%) 2.00~19.99V, ± (読み値の0.3% + レンジの0.1%) 20.00V~200.0V, ± (読み値の0.3% + レンジの0.1%)	± (1% + 0.005V)	± (1% + 0.01V) *2
制御			
タイマー	1 min~10000 hour, 30min error per year		
インターフェース	RS-485 (標準装備)		
表示部	320 x 240 ドットマトリクス液晶ディスプレイ		
操作	起動、停止、続行		
保護機能	OCP, OTP, 過負荷		
一般仕様			
動作環境	温度: 10°C~40°C, 湿度: < 90% RH		
消費電力	最大3000 VA	最大700 VA	最大1000 VA
入力電源	198~242Vac, 47 Hz ~63 Hz		
寸法 (H x W x D)	221.5 x 440 x 609.8 mm	353.6 x 440 x 609.8 mm	221.5 x 440 x 609.8 mm
重量	54 kg	60 kg	40 kg

注意

*1: 23 ± 5°C *2: 精度: 試験周波数に対して倍数 20~100kHz (x1), 101~500kHz (x2.5), 501kHz~1MHz (x5) *3: 周波数 500kHz: 0.10~10.0Aのみ

仕様は予告なく変更される事があります。