

エージング用直流電源

for GPIB

PWV-822GP

GPIB 端末直流電源

概要と特徴

本機は GPIB インターフェースを持ったエージング用プログラマブル直流電源です。±20V の出力を 2 チャンネル持ち、最大出力電流 ±1.5A の能力があります。

これらの出力を GPIB を通してホストコンピュータから 10mV の単位で、任意に設定できます。

また、実際に出力されている電圧・電流をホストコンピュータで読み取り、モニタすることもできます。

本機の内部に 256Kワードのメモリを搭載しているため、これに電圧シーケンスデータを書き込み、電圧対電流の特性試験が行えます。

コンピュータからの制御命令体系は IEEE 488.2 規格に準拠しています。

本機の GPIB アドレスは背面のディップスイッチで任意に選択設定することができます。



用途

半導体のエージング：ゲート電圧に対する、ゲート電流、ドレイン電圧/電流の特性データなどを、両極性について調べることができます。

サイクル試験：本機の内部メモリに多くの出力電圧値を記憶させ、順次、出力を繰り返させることにより、長時間の電圧サイクル試験を行うことができます。

総合仕様

出力チャンネル数	2チャンネル		
出力電圧	-20V ~ +20V (出力設定分解能 10mV、出力精度 ±10mV)		
出力電流	-1.5A ~ +1.5A (ただし、2チャンネルの合計は ±2A まで)		
出力モニタ数	電圧モニタ、電流モニタ、共に 2チャンネル		
電圧モニタ	-20V ~ +20V (モニタ分解能 10mV、モニタ精度 ±20mV)		
電流モニタ	-2A ~ +2A (モニタ分解能 1mA、モニタ精度 ±2mA)		
バッファメモリ容量	256Kワード (256Kデータ)		
消費電力	AC100V ±15% 150VA 以下		
使用環境	0 ~ 35 (結露しないこと)		
外形寸法 (mm)	128W x 285L x 175H (コネクタなどの突き出し部を含まず)		
付属品	取扱説明書	1部	
	コマンド説明書	1部	
	AC電源用	インレットコード (2P3P変換プラグ付き)	1組
	予備ヒューズ	ガラス管ヒューズ (2A)	1個

入力関連コマンド (抜粋)

INPUTコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:INPut		
[:DATA] ?	CHn	CHn (=0,1) のモニタ電圧・電流の読み取り
	ALL	CH0, CH1 のモニタ電圧・電流の読み取り
:VOLtage ?	CHn	CHn (=0,1) のモニタ電圧の読み取り
	ALL	CH0, CH1 のモニタ電圧の読み取り
:CURrent ?	CHn	CHn (=0,1) のモニタ電流の読み取り
	ALL	CH0, CH1 のモニタ電流の読み取り

電圧出力関連コマンド (抜粋)

OUTPUTコマンドセット

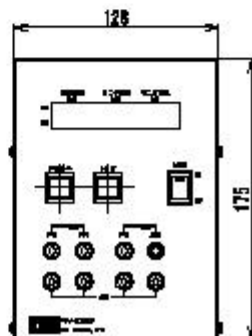
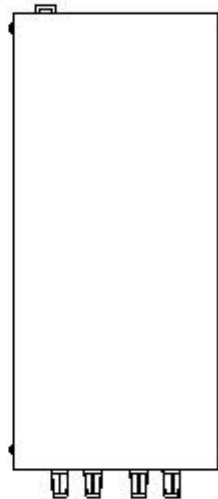
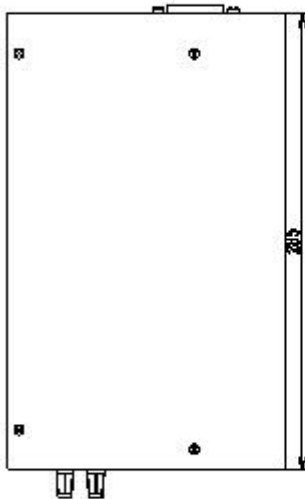
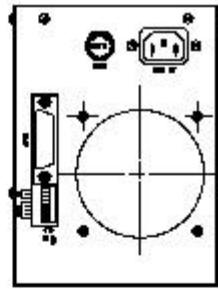
コマンド	パラメータ
:OUTput	
[:VOLtage]	CHn, 出力電圧 (-20V ~ +20V)

バッファリング機能関連コマンド (抜粋)

MEMORYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:MEMory		
:ASSign	ブロック番号,ワード数	メモリ領域容量の指定確保。
:WRITe		
:INITialize	ブロック番号	指定領域の書込ポインタを初期化。
[:NEXT]	ブロック番号,データ列	書込ポインタから書込み、書込ポインタを次へ移す。
:READ		
:INITialize	ブロック番号	指定領域の読出ポインタを初期化。
[:NEXT]?	ブロック番号,ワード数	読出ポインタから読出し、読出ポインタを次へ移す。

PWV - 8 2 2 G Pの外観



SAMPLEコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:SAMPlE		
:CLOCK		
:LEVel	CHn, 値(1 ~ 10000000)	サンプル周期の設定 (m秒)
:ASSign	CHn, ブロック番号, データ数	サンプル入出力の割り当て。
[:START]	CHn, 指令	指令は次のいずれか (ENABle, DISABle)

PLAYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:PLAY		
:CLOCK		
:LEVel	CHn, 値(1 ~ 10000000)	出力周期の設定 (単位はm秒)
:REPeat	CHn, 回数(0 ~ 1000000)	繰り返し回数の設定 (0 指定は無制限)
:ASSign	CHn, ブロック番号, データ数	プレイ入出力の割り当て。
[:START]	CHn, 指令	指令は次のいずれか (ENABle, DISABle)



マイコンシステム・電子機器・開発製造
エムシーアイエンジニアリング株式会社

〒182-0024 東京都調布市布田1丁目44番地3 高橋ビル
 TEL 0424(87)9564 FAX 0424(82)9138
 E-mail info@mci-eng.co.jp
 URL http://www.mci-eng.co.jp/

このカタログは2001年05月09日現在の内容です。
 今後、改良のため仕様を変更することがあります。
 ご購入の際は、最新の仕様などをご確認ください。