

MCD-05 小容量多チャンネル充放電試験器

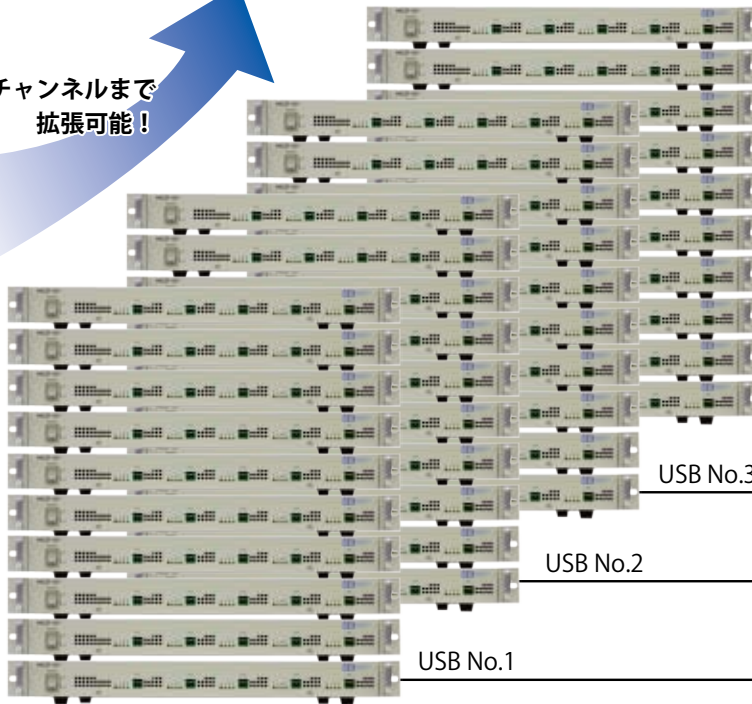


- 1ユニットあたり絶縁された5チャンネルの充放電端子
- 色々な評価や試験に容易に対応
- USB インターフェースによる簡単コントロール
- ハードウェアによる高速シーケンス動作
- 最大 200 チャンネルまで簡単にチャンネル拡張

ハードウェアの特長

最大 200 チャンネルまで
拡張可能!

マスタースレーブ接続 (5CH × 最大 10 台)



供試体接続用コネクタを用意しており、下図のように簡単に接続できます。



専用ソフトウェア Hydrangea



MCD-05 専用ソフトウェア Hydrangea (あじさい) は、MCD-05 用に開発された、多チャンネル充放電試験を効率的に行うためのソフトウェアです。

複数の異なった種類の試料を登録し、異なった試験シーケンスを並行して実行することができます。

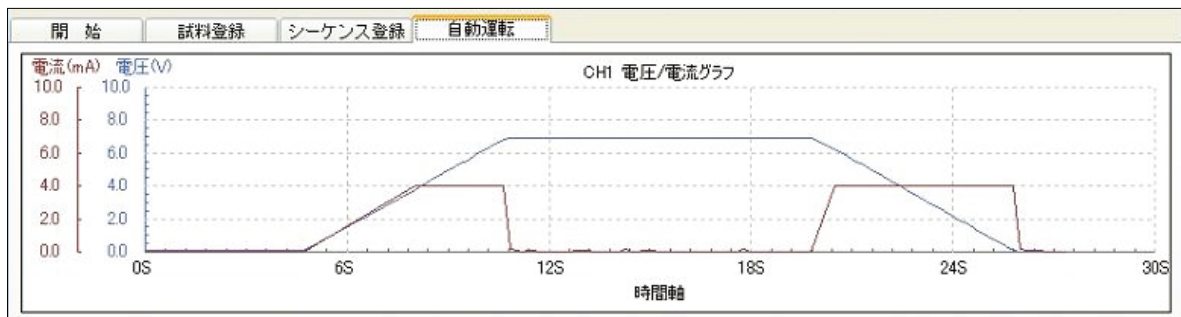
試料登録



シーケンス設定 (放電設定)



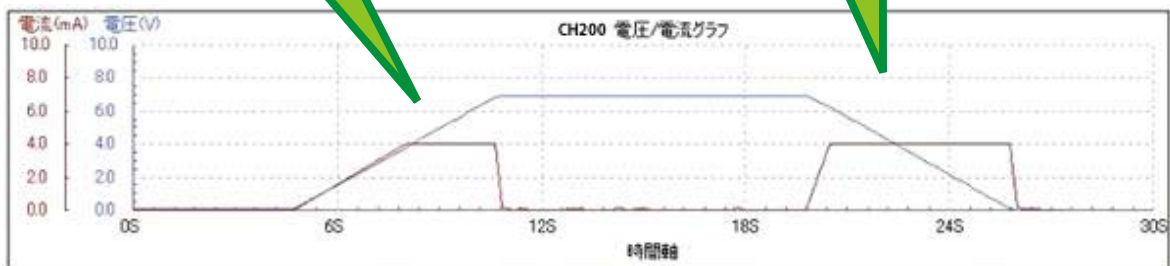
測定結果 (自動運転)



全ての測定データには時間情報が付与されています。

最大 200 チャンネル

測定結果は様々な様式でレポート出力が可能です。



仕様

機能				
MCD-05 本体	チャンネル数		5CH/1 台 ,max50CH/10 台 (HW 接続),max200CH/40 台 (SW 接続)	
	基本機能	充電部	充電機能 (直流電圧電流出力)	
		放電部	放電機能 (直流電流負荷機能)	
		測定部	測定機能 (直流電圧電流及び所定演算の測定)	
	設定	I/F	USB I/F 接続による Host PC から制御 (本体単体での設定は行えません)	
モード		単体 CH 設定 / 一括 CH 設定 (各 CH 設定誤差時間 max 10ms)		
動作	通常 (Real Time) 動作	HostPC からのリアルタイムのコマンドの送受信で機器を制御します。		
	シーケンス動作	あらかじめ Host PC より予定動作を設定してから機器を動作させます。		
Host PC	動作環境	ハードウェア	IBM PC-AT 互換機	
		推奨環境	CPU: Pentium III 1GHz 以上	
			メモリ : 512MB 以上	
		OS	ハードディスク : 5GB 以上の空き容量	
		Microsoft WindowsXP Home, Professional Edition SP2 以上		
		Microsoft Windows Vista Home, Business, Ultimate SP1 以上		
充電部				
機能仕様	機能		充電機能 (直流電圧電流出力)	
	動作モード		定電流モード , 定電圧モード (自動切り替え)	
	保護機能	過電流保護	設定値と測定値よりファームウェアにて制御	
過電圧保護		設定値と測定値よりファームウェアにて制御		
数値仕様	出力電圧	設定範囲、確度、分解能	8V ~ 0V (単レンジ) , ± 0.1% of stg. + 0.25% of f.s., ※ 1, 0.1mV	
	出力電流	設定範囲、確度、分解能	100mA ~ 1mA (単レンジ) , ± (0.2% of stg. + 0.2% of f.s.), 0.5mA	
放電部				
機能仕様	機能		放電機能 (直流電流負荷)	
	動作モード		定電流モード (単モード)	
	保護機能	過電流保護	設定値と測定値よりファームウェアにて制御	
数値仕様	負荷電流	設定範囲、確度、分解能	100mA ~ 1mA (単レンジ) , ± (0.5% of stg. + 0.5% of f.s.), 0.5mA	
測定部				
機能仕様	測定モード	供試体端子電圧測定	直流電圧測定	
		充電電流測定	直流電流測定	
		放電電流測定	直流電流測定	
		ソフトウェア演算	コンデンサ静電容量、電池容量、内部抵抗	
数値仕様	直流電圧測定	測定範囲、確度、分解能	8V ~ 0V (単レンジ) , ± 0.05% of rdg. ± 0.05% of f.s., 0.1mV	
	直流電流測定	測定範囲、確度、分解能	110mA ~ 0mA (単レンジ) , ± 0.2% of rdg. ± 0.2% of f.s., 0.1mA	
	時間	測定範囲	ハードウェア範囲 3ms ~ 6000ms / ソフトウェアと組み合わせて上限は制限無し	
		測定確度	± 0.2% of rdg.	
		測定分解能	3ms (ハードウェア)	
インターフェース				
	USB		USB1.1 準拠	
	I/O 出力		8CH フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力 (12V/10mA, max24V/10mA)	
	ユニット拡張		専用仕様コネクタ (マスタースレーブ接続)	
一般仕様				
	定格入力電圧		AC100 ~ 240V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力		40VA 以下	
	寸法		430(W) x 44(H) x 400(D) EIA/1U	
	重量		約 4kg	
	使用温度 / 湿度		10℃ ~ 40℃ / 10% ~ 90% RH (結露無きこと)	
	精度保証温 / 湿度		周囲温度 23℃ ± 5℃ / 周囲湿度 70% 以下において 6 ヶ月間保証します。	

※ 低電圧域におきまして供試物の直流内部抵抗分に流れる漏れ電流により別途誤差を生じます。

※ 記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。