

機器名称	BTS-5V12A 高精度電池検測装置	
機器型	CT-5008-5V12A-SMB-TX	
指標項目	指標パラメータ	
入力電源	AC 220V ±10% / 50Hz	
入力有効電力	910W	
解像度	AD: 16bit; DA: 16bit	
入力抵抗	メインチャンネル $\geq 100M\Omega$ 、補助チャンネル $\geq 200k\Omega$;	
電圧	電圧レンジ	-2.5V~5.0V
	最低放電電圧	-2.5V
	精度	$\pm 0.02\%$ of FS
	安定度	$\pm 0.01\%$ of FS
電流	各チャンネル出力範囲	0A~1A, 1A~4A, 4A~12A 三つのレンジ
	精度	$\pm 0.02\%$ of FS
	定電圧カットオフ条件	$\geq 1mA$
	安定度	$\pm 0.015\%$ of FS
パワー	単一チャンネル最大出力電力	60W
	安定度	$\pm 0.1\%$ of FS
時間	電流応答時間	最大電流の上昇時間 2ms
	ステップ時間範囲	$\geq 50ms$
補助電圧	測定範囲	-5V ~ +5V
	測定精度	0.02%
	サンプリング速度	100Hz
補助温度	プローブ種類	サーミスタ、熱電対(K型、T型)
	測定範囲	0 ~ 70 °C, (-40 ~ + 110°C)
	測定精度	$\pm 1^{\circ}C$
	サンプリング速度	5Hz
データ記録	データ記録条件	最小時間間隔: 10ms
		最小電圧間隔: 1mV
		最小電流間隔: 1mA
記録頻度	100Hz	
充電	充電モード	定電流、定電圧、定電流電圧、定電力、定電力電圧、定抵抗
	カットオフ条件	電圧、電流、相対時間、容量、 $-\Delta V$
放電	放電モード	定電流、定電流電圧、定電力、定電力電圧、定抵抗
	カットオフ条件	電圧、電流、相対時間、容量、 $-\Delta V$
DCIR テスト	独立な DCIR ステップをサポートし、パルス電流とパルス幅をカスタマイズして DCIR 測定を行うことができる;	
オフライン記	1GB/CH	

録容量		
循環	循環測定範囲	1~65535 次
	単一循環ステップ数	255
	ループネスト	ループネスト機能が備え、最大に 4 層のネストをサポートする
保護	●電源喪失データ保護	
	●オフラインテスト機能がある	
	●安全保護条件の設定が可能で、設定可能なパラメータには：電圧上限、電圧下限、電流上限、電流下限、容量上限、遅延時間	
	●逆接続防止の機能がある	
IP 保護等級	保護等級 IP20	
チャンネル特徴	チャンネル特徴	
チャンネル制御モード	独立制御	
電圧電流検測サンプリング	4 線接続	
ノイズ	<85dB	
データベース	MySQL データベースを使用してテストデータを管理する	
上位機通信方式	TCP/IP プロトコルに基づく	
データ出力方式	EXCEL2003, 2010、TXT	
サーバーディスク配置	500GB	
漏れ電流	0.02mA	
サーバーオペレーティングシステム	Windows 10	
通信インターフェース	ネットワークのインターフェース	
装置作業環境要求		
指標項目	指標パラメータ	
作業温度範囲	0℃~40℃(25±10℃範囲内、計測精度を保證できる：精度ドリフト 30ppm/℃)	
保存温度範囲	-10℃~50℃	
作業環境相対湿度範囲	≦70% RH (結露なし)	
保存環境相対湿度範囲	≦80% RH (結露なし)	
治具の仕様とサイズ		
指標項目	指標パラメータ	
治具種類	カスタマイズ可能	
作業環境要求		
指標項目	指標パラメータ	
作業温度範囲	25±5℃(精度を保證できる), 25±20℃(極限使用温度);	
保存温度範囲	0~50℃	
作業環境相対湿度範囲	≦70% RH (結露なし)	
保存環境相対湿度範囲	≦80% RH (結露なし)	
治具の仕様とサイズ		
指標項目	指標パラメータ	
治具種類	お客様のニーズに合わせて選択可能	

各ユニット箱サイズ (W*D*H)	
キャビネットサイズ (W*D*H)	
SMBUS 特性	
指標項目	指標パラメータ
ハードウェア互換性	SMBUS、I2C 通信プロトコルと互換性がある
ソフトウェア互換性	Smart Battery Data Specification Revision 1.1 で定義された標準仕様フィールドの情報コマンドに対応できる
データの読取頻度	10ms
MES データのアップロード	ある (80 チャンネル以上提供する)
コンピューター制御のチャンネル数	複数のキャビネット