

## CT9004-5V12A-SMBUS技術仕様書

指標項目		指標パラメータ
入力電源		AC 220V +10% / -20%, 50Hz;
入力電力		500W
解像度		AD: 16bit; DA: 16bit
入力抵抗		≥ 1000Ω 起動状態 (電源オフ時の漏れ電流は100uA)
チャンネル特徴		四つのレンジ 広いダイナミックレンジ 高速サンプリング 高精度
電圧	各チャンネル電圧範囲	充電: 0~+5V; 放電: +5 V <sup>^</sup> 0.5V
	最低放電電圧	(0.3V+0.05Ω/m*線の長さ(m)*電流(A)+0.05Ω*電流(A)) <sup>^</sup> 5V; (例: テストリードが2メートルで、電流が2Aの場合、電圧範囲は0.6Vから5Vまでです。)
	精度	± 0.02% of FS
	安定度	± 0.005% of FS
電流	各チャンネル電流範囲	レンジ1: 0.1uA---300uA
		レンジ2: 300uA---10mA
		レンジ3: 10mA---300mA
		レンジ4: 300mA---1200mA
	精度	± 0.02% of FS
		レンジ1: ±60nA
		レンジ2: ±2uA
レンジ3: ±60uA		
レンジ4: ±2.4mA		
安定度	± 0.005% of FS	
パワー	単一チャンネル出力電力	60W
	安定度	± 0.01% of FS
時間	電流応答時間	<= 100 μS (10% to 90% or 90% to 10%);
	ステップ時間範囲	>= 10ms
データ記録	記録条件	時間Δt: >= 1ms
		電圧ΔU: >= 1mV
		電流ΔI: >= 100nA
記録頻度	1000Hz (連続充放電モード) / 逐次パルス記録 (GSMパルスモード)	
充電	充電モード	定電流 / 定電流電圧 / 定電圧 / 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、エネルギー、パワー
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
パルスモード	充電	定電流モード
	放電	定電流モード
	最小パルス幅	400 μs

指標項目		指標パラメータ
	パルス数	単一パルス工ステップは 16 の異なるパルスセグメントをサポートする
	カットオフ条件	電圧、パルス数、ステップ時間
DCIR テスト	DCIR 測定ステップをサポートする	
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	ソフトウェア保護	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 / 容量上限保護 / 電圧波動保護 / 電流波動保護
電圧電流検出サンプリング		4 線接続
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 (100M イーサネット)
データ出力方式		EXCEL2003、2010、TXT
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
装置メインチャンネル		48
治具種類		通用治具 (ポリマー治具)
サーバーオペレーティングシステム		Windows 10
バーコード読み取り機能		スキャナを装備し、テストデータとバーコードをバインドする (スキャナは含まれていない)
<b>SMBUS 特性</b>		
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		1S
MES データのアップロード		ある
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

### 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		25±5℃ (精度を保証できる), 25±20℃ (極限使用温度);
保存温度範囲		0~60℃
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)