

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 ^{^-} 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)) ^{^-} 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)
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		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)