

CT9004-5V12A-G4TU-SMB技術仕様書

| 指標項目 | | 指標パラメータ |
|----------------|---|--|
| 入力電源 | | AC 220V +10% / -20%, 60Hz; |
| 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; 放电: +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---12000mA |
| | 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 |
| 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 | ± 1°C |
| | サンプリング速度 | 1Hz |
| 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 |

| 指標項目 | | 指標パラメータ |
|------------------|--------------------|---|
| | 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 |
| | 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 | | 採用 MySQL データベース管理テストデータ |
| 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 | | 網口 |
| 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) |

