

CTE-5016-DSP シリーズセル 電池検測システム技術仕様

NEWARE

— Since 1998 —

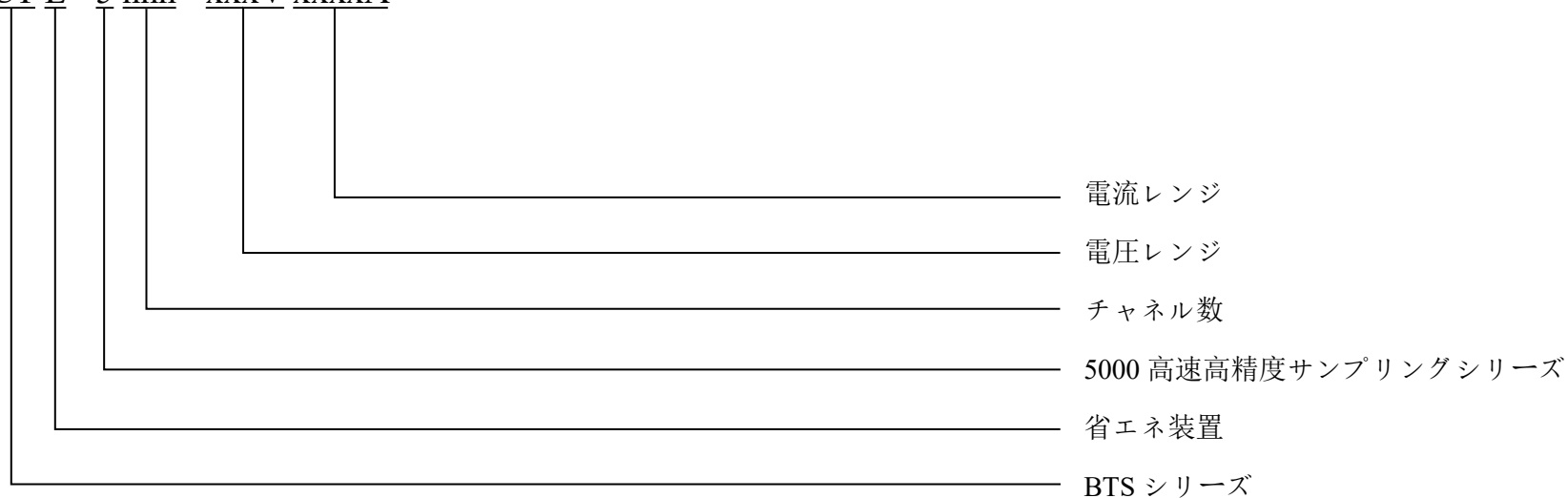
(電池検測装置メーカー)

### 第一章 システムコーディング規則

#### 製品資材コード紹介

BTS シリーズの製品はコードごとにモデルに対応し、機能は選択可能です。資材コードは以下の通りです。

CT E - 5 nnn - xxxV xxxxA



### 第二章 技術仕様

#### 一. CTE-5016-5V75A 電池検測システム技術仕様

機器型: CTE-5016-5V75A 電池检测设备

資材コード: CTE-5016-5V75A

① ② ③

①CTE-5016-5V75A シリーズ製品 ②チャンネル数 ③装置レンジ

1.入力電源	AC 三位相 380V +10% / -10%, 50Hz		
2.入力抵抗	メインチャンネル	≥1MΩ	
	補助チャンネル (オプション可能)	≥1GΩ	
3.入力有効電力	16CH(5016): 11kW; 80CH(5080): 55kW		
4.出力電力	単一チャンネル出力電力	560W	
	安定度	0.05%	
5.ノイズ	<80dB		
6.電圧電流検測サンプリング	4線接続		
7.パワーデバイスの種類	MOSFET		
8.電圧	レンジ	充電: 0V~5V	放電: 2.5V~5V
	測定 / 出力精度	±0.02% of FS	
	解像度	16bit (0.08mV)	
	安定度	0.01%	
9.電流	レンジ	単一チャンネル	充電: 75mA~75A 放電: 75mA~75A

	並列チャンネル	75A/150A/225A/300A/375A/450A/525A/600A/.../900A/...1200A/...6000A/...
	単一チャンネル	±0.05% of FS
測定 / 出力精度	並列チャンネル	現在使用電流範囲内の±0.05% (並列チャンネルが 1200A に達した装置は定電圧末段が 100A に充電した場合、装置の精度は現在範囲 (150A) の 0.05% (75mA) です。)
	解像度	16bit (1.145mA)
	安定度	0.025%
10.応答時間 (ライジングエッジ)	ハードウェア応答時間 ≤ 1ms (電流[10% to 90%] or [90% to 10%])	
11.時間		
	サンプリング頻度	100Hz (すべてのチャンネル、同時に連続的にデータを記録する)
	解像度	10ms
	最小ステップ時間	100ms
12.X データ記録		
	記録条件	時間ΔT: ≥10ms 電圧ΔU: ≥1mV 電流ΔI: ≥100mA
	ローカルデータ記録容量	各チャンネルは 1GB のオフライン運転の蓄積容量
13.補助電圧 (オプション)		
	レンジ	-5~5V
	解像度	16bit (0.16mV)
	精度	±2.0mV
14.補助温度 (オプション)		
	レンジ	-40°C~+85°C

	解像度	0.1°C
	精度	±1.0°C
15.充放電効率		充電 85%, 放電 60% (実験条件における試験結果は具体的な状況に依存する)
16.充放電モード		
	充電モード	定電流充電、定電圧充電、定電流電圧充電、定電力充電、定抵抗充電、定電力電圧充電
	放電モード	定電流放電、定電力放電、定抵抗放電、定電流電圧放電、定電力電圧放電
	カットオフ条件	システム内の任意の変数を停止条件として使用できる
17.安全保護		
	ハードウェア保護	入力過電圧保護、出力過電圧保護、入力過電流保護、出力過電流保護 過熱保護、過負荷保護、出力無負荷保護 電源喪失データ保護 オフラインテスト機能がある
	ソフトウェア保護	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: 逆接保護、電圧上限、電圧下限、電流下限、電流下限、容量上限、遅延時間、エネルギー上限、制御パラメータの許容範囲外保護、電流電圧波動保護、電圧スロープ保護、遅延保護、補助電圧保護、補助温度保護
18.チャンネル数		16
19.チャンネル特徴		任意の隣接チャンネルの並列接続とフォールトトレランス運転をサポートする (障害チャンネルの遮断)
20.ステップ設定方式		テーブル編集、カスタム変数とカスタム関数をサポートする
21.データベース		MySQL
22.データ出力方式		NDA、Excel (カスタマイズ導出ループ層、ステップ層、記録層、グラフ、自動レポートフォーム)、TXT、CSV
23.曲線種類		カスタムグラフィックス、4つのY軸
24.バーコードスキャン		電池バーコードを使用してバーコードスキャン機能を実現できる 履歴データの管理と追跡
25.通信方式		TCP/IP, CAN-FD, RS-485
26.システム拡張		複数の機器がスイッチとルーターを介して通信を拡張する

27. 装置のサイズと外観 (参  
考用、具体的なバージョンは  
変更する可能性がある)

19" 4U  
(482.6mm\*178mm\*533mm)



全機 (W\*D\*H)

606mm\*850mm\*1539mm)



## 二. 装置作業環境要求

### 1. 温度

作業温度範囲	25°C±10°C(精度を保証できる)
--------	---------------------

保存温度範囲	0~45°C
--------	--------

温度ドリフト	50ppm
--------	-------

### 2.湿度

作業環境相対湿度範囲	30%~80% RH (結露なし)
------------	-------------------

保存環境相対湿度範囲	30%~90% RH (結露なし)
------------	-------------------

### 3.保護等級

IP20
------