



CTE-5016-DSP 系列电池检测系统技术规格

CTE-5012-DSP 系列 CELL 电池检测系统  
技术规格



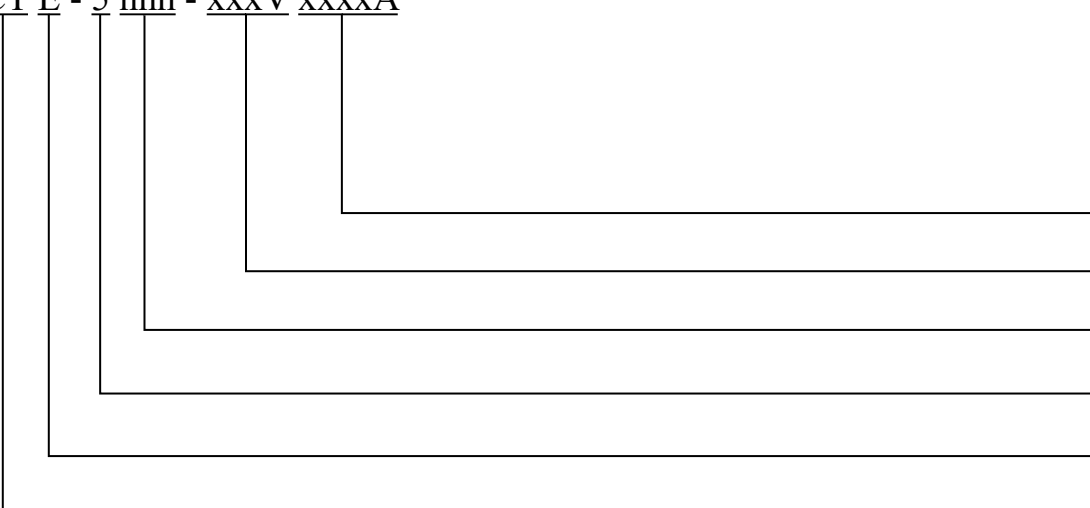
(电池检测设备制造商)

## 第 1 章 系统编码规则

产品物料编码介绍

BTS 系列产品每一种编码对应一种型号，功能可选。物料编码如下：

CT E - 5 nnn - xxxV xxxxA



电流量程

电压量程

通道数

5000 高速高精度采样系列

节能设备

BTS 系列

## 第 2 章 技术规格

### 一. CTE-5012-5V600A 电池检测系统技术规格

设备型号: CTE-5012-5V600A 电池检测设备

物料编码: CTE-5012-5V600A

① ② ③

①CTE-5012-5V600A 系列产品 ②通道数 ③设备量程

1. 输入电源	AC 三相 380V +10% / -10%, 50Hz		
2. 输入阻抗	主通道	≥1MΩ	
	辅助通道 (选配)	≥1GΩ	
3. 输入有功功率	1CH: 5430W; 12CH: 64.9kW		
4. 输出功率	单通道输出功率	3000W	
	稳定度	0.05%	
	5. 噪声	<80dB	
6. 电压电流检测采样	四线制连接		
7. 功率器件类型	MOSFET		
8. 电压	量程	充电: 0V~5V	放电: 1.5V~5V
	测量/输出精度	±0.02% of FS	
	分辨率	16bit (0.08mV)	
	稳定度	0.01%	
9. 电流	量程	单通道	充电: 75mA~600A      放电: 75mA~600A
		并联通道	75A/150A/225A/300A/375A/450A/525A/600A/.../900A/...1200A/...6000A/...
	测量/输出精度	单通道	±0.05% of FS

		当前使用电流所在量程的±0.05% (并联量程达到 1200A 的设备, 在恒压末段充电为 100A 时, 设备精度为当前量程 (150A)的 0.05%(75mA))
	<b>并联通道</b>	
	<b>分辨率</b>	16bit (1.145mA)
	<b>稳定度</b>	0.025%
10. 响应时间 (上升沿)		硬件响应时间 ≤ 1ms (电流[10% to 90%] or [90% to 10%])
11. 时间		
	<b>采样频率</b>	100Hz (所有通道、同时且连续记录数据)
	<b>分辨率</b>	10ms
	<b>最小工步时间</b>	100ms
12. 数据记录		
	<b>记录条件</b>	时间ΔT: ≥10ms 电压ΔU: ≥1mV 电流ΔI: ≥100mA
	<b>本地数据记录容量</b>	每通道 1GB 脱机运行存储
13. 辅助电压 (选配)		
	<b>量程</b>	-5~5V
	<b>分辨率</b>	16bit (0.16mV)
	<b>精度</b>	±2.0mV
14. 辅助温度 (选配)		
	<b>量程</b>	-40°C~+85°C
	<b>分辨率</b>	0.1°C
	<b>精度</b>	±1.0°C
15. 充放电效率		充电 85%, 放电 60% (实验室条件下测试结果, 与具体工况有关)
16. 充放电模式		
	<b>充电模式</b>	恒流充电, 恒压充电, 恒流恒压充电, 恒功率充电, 恒阻充电, 恒功率恒压充电
	<b>放电模式</b>	恒流放电, 恒功率放电, 恒阻放电, 恒流恒压放电, 恒功率恒压放电

	截止条件	系统中任意变量都可用作截止条件
17. 安全保护		
	硬件保护	输入过压保护、输出过压保护、输入过流保护、输出过流保护 过热保护、过载保护、输出空载保护 掉电数据保护 具有脱机测试功能
	软件保护	可设定安全保护条件，可设置参数包括：防反接保护、电压下限、电压上限、电流下限、电流上限、延时时间、容量上限、能量上限、控制参数超差保护、电流电压波动保护、电压斜率保护、延时保护、辅助电压保护、辅助温度保护、
18. 通道数		12
19. 通道特点		支持任意相邻通道并联，支持容错运行（屏蔽故障通道）
20. 工步设置方式		表格编辑，支持自定义变量和自定义函数
21. 数据库		MySQL
22. 数据输出方式		NDA、Excel（自定义导出循环层、工步层、记录层、图表、自动报表）、TXT、CSV
23. 曲线类型		可自定义绘图，4个Y轴
24. 条码扫描		支持条码扫描功能，可通过电池条码实现 历史数据的管理与追溯
25. 通讯方式		TCP/IP, CAN-FD, RS-485
26. 系统拓展		多机通过交换机及路由器拓展通讯

27. 设备尺寸及设备外观（供参考，  
具体版本迭代可能有变化）

单元机 (W\*H\*D)

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



整机 (W\*D\*H)

606mm\*850mm\*1539mm)



## 二. 设备运行环境要求

### 1. 温度

工作温度范围	25°C±10°C(精度保证)
存储温度范围	0~45°C
温漂	50ppm

### 2. 湿度

工作环境相对湿度范围	30%~80% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度	30%~90% RH (没有水汽凝结)

### 3. 防护等级

IP20