

TheBTS-5V12A Battery Testing System			
Equipment material code: کد مواد تجهیزات		CT-4008Q-5V15A	
Indicator project		Indicator parameters	
Enter the power supply منبع توان ورودی		AC 220V ±10% / 50Hz	
Input active power توان فعال ورودی		0.68 kW	
Resolution ratio نسبت وضوح		AD : 24bit ; DA : 16bit	
Input impedance امپدانس ورودی		≥1MΩ	
Voltage ولتاژ	Constant voltage range control کنترل محدوده ی ولتاژ ثابت	0.025V~5V	
	Minimum discharge voltage ولتاژ دشارژ حداقل	1.5 V (2M wire length)	
	Accuracy دقت	± 0.05% of FS	
	Stability پایداری	± 0.1% of FS	
Current جریان	Output range per channel محدوده خروجی هر کانال	Range 1:5mA~300mA; Range 2:30mA~3A; Range 3:60mA~6A; Range 4:150mA~15A	
	Accuracy دقت	± 0.05% of FS	
	Stability پایداری	± 0.1% of FS	
Power توان	Single-channel maximum output power توان خروجی حداکثر تک-کانال	75W	
	Accuracy دقت	± 0.1% of FS	
	Stability پایداری	0.2% of FS	
Time زمان	Current rise time زمان افزایش جریان	Maximum current rise time is 1ms حداکثر زمان افزایش جریان ۱ میلی ثانیه است	
	Working step time range محدوده زمانی گام عملکردی	(365 * 24) hours / work step	Supported in time format: 00:00:00:00 (h, min, s, ms) پشتیبانی از قالب زمانی

Data logging ضبط داده	Data recording conditions شرایط ضبط داده	Minimum time interval: 100ms (recording frequency: 10Hz) حداقل زمان نمونه برداری (فرکانس ضبط: ۱۰هرتز)
Charge شارژ	Charging mode حالت شارژ	Constant current charging, constant voltage charging, constant current constant pressure charging, constant power charging شارژ جریان ثابت، شارژ ولتاژ ثابت، شارژ فشار ثابت جریان ثابت، شارژ توان ثابت
	cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, capacity, energy, - ΔV ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت
Discharge دشارژ	Discharge mode حالت دشارژ	Constant current discharge, constant power discharge, constant resistance discharge, constant voltage discharge دشارژ جریان ثابت، دشارژ توان ثابت، دشارژ مقاومت ثابت، دشارژ ولتاژ ثابت
	cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, and capacity ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت
DCIR test	Support for custom taking points for the calculation of DCIR پشتیبانی از امتیازدهی سفارشی برای محاسبه DCIR	
Channel parallel کانال موازی	Up to 4 adjacent channels are supported in parallel, and no pulse test is supported in parallel حداکثر ۴ کانال مجاور به صورت موازی پشتیبانی می شوند و هیچ تست پالسی به صورت موازی پشتیبانی نمی شود.	
Recurrence بازگشتی	Circulating test range محدوده تست در گردش	1 to 65,535 times
	Single cycle step number شماره مرحله تک چرخه	254
	Loop nesting تودرتو کردن حلقه ها	≤10 layers
Protect محافظت	● Power-loss data protection پشتیبان گیری از داده ها در برابر قطع برق	
	● It has the offline test function دارای قابلیت تست آفلاین	
	● Safety protection conditions can be set, setting parameters include: voltage upper limit, voltage lower limit, current upper limit, current lower limit, delay time شرایط حفاظت ایمنی را می توان تنظیم کرد، پارامترهای تنظیم عبارتند از: محدودیت ولتاژ بالا، محدودیت ولتاژ پایین، محدودیت جریان بالا، محدودیت جریان پایین، زمان تأخیر	
Energy saving efficiency راندمان صرفه جویی در انرژی	> 65% (compared to conventional equipment)	
IP levels of protection سطح IP پشتیبان گیری	Protection level is IP20	
Channel characteristics مشخصات کانال	The constant current source and the constant voltage source adopt a double closed-loop structure منبع جریان ثابت و منبع ولتاژ ثابت، یک ساختار حلقه بسته دوگانه را اتخاذ می کنند.	
Channel control mode حالت کنترل کانال	independent control کنترل مستقل	
Voltage and current detection and sampling آشکارسازی و نمونه برداری جریان و ولتاژ	Four-line connection اتصال چهار-خط	

Noise نویز	<75dB (measured at 1m)		
Data base پایگاه داده	The MySQL database was used to centralize the test data از پایگاه داده MySQL برای متمرکز کردن داده‌های تست استفاده شد.		
Upper-computer communication mode حالت ارتباط با رایانه بالادستی (مود ارتباطی کامپیوتر مادر)	Based on the TCP / IP protocol مبتهی بر پروتکل TCP/IP		
Server operating system سیستم عامل سرور	Windows 7, Windows 10 and above version operating system		
Data output mode حالت خروجی داده	EXCEL2003,2010、TXT		
Server disk configuration پیکربندی دیسک سرور	500GB		
CI	Network port and CAN communication module support communication with BMS to obtain BMS data (optional) پورت شبکه و ماژول ارتباطی CAN از ارتباط با BMS برای دریافت داده‌های BMS پشتیبانی می‌کنند (اختیاری)		
Equipment working environment requirements الزامات محیط کار تجهیزات			
Indicator project	Indicator parameters		
Operating temperature range محدوده دمای عملیاتی	0℃ ~40℃; Guarantee measurement accuracy within the range of calibration temperature (usually 25℃) ± 5℃; accuracy drift 0.005% of FS /℃ تضمین دقت اندازه‌گیری در محدوده دمای کالیبراسیون (معمولاً ۲۵ درجه سانتیگراد) ± ۵ درجه سانتیگراد؛ انحراف دقت ۰.۰۰۵٪ از FS /℃		
Storage temperature range محدوده دمای ذخیره	-10℃~50℃		
Relative humidity range of the working environment محدوده رطوبت نسبی محیط کار	70% RH (no moisture condensation) (بدون تراکم رطوبت)		
Storage environment relative humidity range محدوده رطوبت نسبی محیط ذخیره‌سازی	80% RH (no moisture condensation) (بدون تراکم رطوبت)		
Grilamp specifications and dimensions مشخصات و ابعاد Grilamp			
Indicator project	Indicator parameters		
Types of fixtures انواع وسایل	selectable قابل انتخاب		
Clip image تصویر گیره ها			
	Crocodile fixtures گیره سوسماری	Polymer fixtures وسایل پلیمری	Line nose fixture فیکسچر ابتدای خط

	Pictures are for reference only, subject to the physical object تصاویر فقط برای مرجع هستند، ممکن است با کالای فیزیکی متفاوت باشند.
Number of channels	8
Case size per unit (W * D * H) (mm) اندازه جعبه در هر واحد (عرض * عمق * ارتفاع) (میلی متر)	19" 2U
*Note: incompatible test with protective panel battery with soft start function توجه: تست ناسازگار با پنل محافظ باتری دارای قابلیت راه اندازی نرم (سافت استارت)	