

Equipment type		CT-9002-5V6A-204n
Indicator project		Index parameter
Input power supply منبع تغذیه ورودی		AC 220V +10% / -20%, 50Hz;
Input power توان ورودی		500W
Resolution ratio نسبت وضوح		AD: 16bit; DA: 16bit
Input impedance امپدانس ورودی		≥ 1000MΩ startup state (leakage current is 100μA when shutdown)
Channel characteristics مشخصات کانال		Four-range wide dynamic range high-speed sampling and high precision نمونه برداری با سرعت بالا و دقت بالا در چهار محدوده دینامیکی وسیع
Voltage	Voltage range per channel محدوده ولتاژ در هر کانال	Charging: 0 ~+5v; Discharge: -5V~5V(9.07 channel plate)
	Minimum discharge voltage حداقل ولتاژ دشارژ	-5V
	Precision دقت	± 0.02% of FS
	Stability پایداری	±0.01% of FS
Electric current	Current range per channel محدوده جریان در هر کانال	Range 1: 0.1 μA-180 μA
		Range 2: 180 μA-6 mA
		Range 3: 6mA-180mA
		Range 4: 180mA-6000mA
	Precision دقت	± 0.02% of FS
		Range 1: 36 nA
		Range 2: ± 1.2μA
		Range 3: ± 36μA
	Stability پایداری	Range 4: 1.2 mA
		±0.01% of FS
Power	Single channel output power توان خروجی تک کاناله	30W
	Stability پایداری	± 0.02% of FS
Time	Current response time زمان پاسخگویی جریان	≤ 100μs(10% to 90% or 90% to 10%);

	Time range of work step محدوده زمانی مرحله عملیاتی	$\geq 10\text{ms}$
Data record ضبط داده	Recording condition شرایط ضبط	Time $\Delta t: \geq 1\text{ ms}$
		Voltage $\Delta u: \geq 1\text{mV}$
		Current $\Delta I: \geq 100\text{nA}$
	Recording frequency فرکانس ضبط	1000Hz (continuous charge-discharge mode)
Charge	Charging mode حالت شارژ	Constant current charging/constant current charging/constant voltage charging/constant power charging/constant power charging/constant resistance charging شارژ جریان ثابت/شارژ جریان ثابت/شارژ ولتاژ ثابت/شارژ توان ثابت/شارژ توان ثابت/شارژ مقاومت ثابت
	Cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, capacity, energy, power ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت، انرژی، توان
Discharge	Discharge mode حالت دشارژ	Constant current discharge/constant power discharge/constant resistance discharge/pulse discharge/constant current and constant voltage discharge; تخلیه جریان ثابت/تخلیه توان ثابت/تخلیه مقاومت ثابت/تخلیه پالسی/تخلیه جریان ثابت و ولتاژ ثابت؛
	Cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, capacity ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت
DCIR test	Support DCIR measurement steps پشتیبانی از مراحل اندازه گیری DCIR	
Circulate چرخه ای	Cycle measuring range محدوده اندازه گیری چرخه	1~65535 times
	Single cycle step number شماره مرحله تک چرخه	255
	Cyclic nesting لانه سازی چرخه ای	With nested loop function, it supports up to 4 levels of nesting. با عملکرد حلقه تو در تو، تا 4 سطح تو در تو را پشتیبانی می کند.
Protect حفاظت	Software protection حفاظت نرم افزاری	Power failure data protection حفاظت از داده ها در صورت قطع برق
		With offline test function. با قابلیت تست آفلاین.
		Safety protection conditions can be set, and the parameters that can be set include: voltage upper limit/voltage lower limit/current upper limit/current lower limit/capacity upper limit protection/voltage fluctuation protection/current fluctuation protection; شرایط حفاظت ایمنی را می توان تنظیم کرد و پارامترهایی که می توانند تنظیم شوند عبارتند از: حد بالای ولتاژ/حد پایین ولتاژ/حد بالای جریان/حد پایین جریان/حفاظت حد بالای ظرفیت/حفاظت نوسان ولتاژ/حفاظت نوسان جریان؛
Voltage and current detection sampling نمونه برداری تشخیص ولتاژ و جریان	Four-wire connection اتصال چهار سیمه	
Database پایگاه داده	Using MySQL database to manage test data استفاده از پایگاه داده MySQL برای مدیریت داده های تست	

Communication mode of upper computer حالت ارتباطی کامپیوتر بالادستی	Based on TCP/IP protocol (100M Ethernet)
Data output mode حالت خروجی داده	EXCEL2003,2010、TXT
Communication interface رابط ارتباطی	Ethernet port پورت اترنت
Number of main channels of equipment تعداد کانال‌های اصلی تجهیزات	Two
Fixture type نوع فیکسچر	Universal fixture (polymer fixture) فیکسچر یونیورسال (فیکسچر پلیمری)
Server operating system سیستم عامل سرور	Windows 10
Code scanning function عملکرد اسکن کد	The software can be realized, and the scanning gun is configured to scan, and the test data is bound with the bar code (the scanning gun is not included). نرم‌افزار قابل اجرا است و تفنگ اسکن برای اسکن پیکربندی شده است و داده‌های تست با بارکد ضمیمه می‌شوند (تفنگ اسکن شامل نمی‌شود).

Equipment working environment requirements

Indicator project	Index parameter
Operating temperature range محدوده دمای عملیاتی	25±5°C (accuracy guaranteed), 25±20°C (extreme service temperature);
Storage temperature range محدوده دمای نگهداری	0~60°C
Relative humidity range of working environment محدوده رطوبت نسبی محیط کار	≤70% RH (no water vapor condensation)
Relative humidity range of storage environment محدوده رطوبت نسبی محیط نگهداری	≤80% RH (no water vapor condensation)