

## تستر باتری مدل Q3100

این تستر باتری یکی از جدیدترین تسترهای باتری است که قابلیت انتقال داده‌ها به صورت بسیار سریع را داراست. این تستر باتری شامل ابزار اندازه گیری دقیق TRA یا همان آنالیز پاسخ به جریان پالسی را داراست، علاوه بر این سایر تستهای باتریهای قابل شارژ از قبیل سیکل پذیری و شارژ/دشارژ را داراست. این سیستم تغییرات مقاومت داخلی در طول شارژ و دشارژ و سیکل را نشان می‌دهد. از آنجایی که طراحی این سیستم به صورت تکمیلی صورت گرفته است بنابراین این سیستم دارای طراحی اصولی و کارآمد است و تمام تستهای باتری با این سیستم قابل اجرا است. کامپایلر Metadata یک ابزار هوشمند برای بازیابی و تحلیل آنالیز پارامترهای تست و داده‌های بزرگ است.

### ویژگی‌ها



- ✓ دارای تست شارژ/دشارژ و تست سیکل پذیری است.
- ✓ قابلیت اندازه‌گیری OCV با دقت بالا را داراست.
- ✓ قابلیت اندازه‌گیری مقاومت درونی AC/DC را داراست.
- ✓ دارای تست TRA می‌باشد.
- ✓ ساختار آن به صورت متوالی شکل گرفته است.
- ✓ دارای کامپایلر MetaData
- ✓ مدیریت داده‌های بزرگ



### تنظیمات و اجزای سیستم

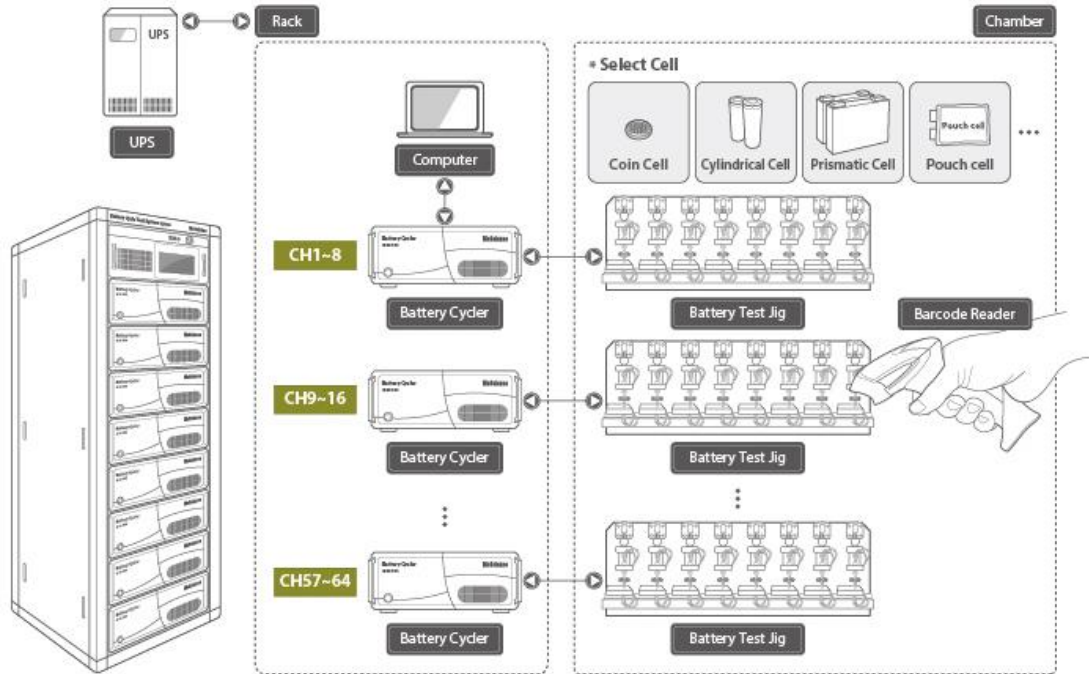
این سیستم تستر باتری شامل یک سیستم کلی است که به کامپیوتر متصل می‌شود این سیستم شامل ۸ کانال مستقل برای تست باتری است. که درون این تستر باتری jig های باتری قرار می‌گیرند. در تصویر زیر

بخشهای مختلف تستر باتری و پیکربندی کلی آن دیده می‌شود. علاوه بر این این تستر باتری قابلیت تست کردن باتری ها با انواع مختلف پکیج ها را داراست (یعنی باتری قلمی، باتری سکه ای، باتری منشوری و جعبه ای) را داراست.

	<p>پیکربندی کلی دستگاه</p>
	<p>چارچوب دستگاه</p>

			<p>Jig های تست باتری برای تستر باتری مدل Q3000</p>
			<p>محفظه</p>
			<p>Cycler تستر باتری</p>
			<p>چارچوب jig</p>

در شکل زیر پیکربندی کلی دستگاه و نحوه ی اتصال بخشهای مختلف اجزای باتری را نشان می دهد.



مشخصه‌های سیستم تستر باتری

تعداد کانال تستر باتری	۸ کانال		
پیکربندی	هشت کانال در یک قفسه		
اندازه	۹۰۰(عرض)*۱۰۰۰*(قطر)*۱۴۰۰(ارتفاع)		
وزن	کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم		
توان	۲۲۰ ولت، ۱۰ آمپر		
ارتباط	اترنت		
اتصال	کابل کلونین ۴ سیمی		
سیکل تستر باتری	کنترل	CC/CV,CC, CP, CR,pattern	
	ولتاژ	گستره‌ی تنظیمات	- 2.0V~+5.5V(550μV)
		گستره‌ی ولتاژ نمایش داده شده (رزولوشن)	±5.5V(550μV) ±500mV+DC cancelling(50μV) ±100mV+DC cancelling(10μV)
		رزولوشن خروجی	550μV, 50μV, 10μV

دقت	F.S $\pm 0.1\%$ از
جریان	۵- تا ۵ آمپر ۵۰۰- میلی آمپر تا ۵۰۰ میلی آمپر ۵۰- میلی آمپر تا ۵۰ میلی آمپر ۵- میلی آمپر تا ۵ میلی آمپر
دما	ترموکوپل مدل K
زمان ذخیره سازی	حداقل ۱۰۰ میلی ثانیه
آیتمهای قابل اندازه گیری	OCV, DCR, ACR, FRA, TRA
زمان افت و خیز	کمتر از ۲۰۰ میکرو ثانیه
رزولوشن زمانی	۳۰ میکروثانیه
زمان نمونه گذاری	۱۰۰ میکروثانیه تا ۱۰ ثانیه
دقت ولتاژ	$\pm 0.1\%$
خروجی	تحت کنترل جریان
فرکانس	یک کیلو هرتز
دقت	$\pm 0.5\%$
عملکرد تستر باتری	مد شارژ/دشارژ مد اندازه گیری
مد عملیات	پارامترهای قابل تنظیم مد شارژ/دشارژ، شرایط نهایی، شرایط امنیت، شرایط ذخیره سازی، پارامترهای اندازه گیری مشخصه های شارژ/دشارژ، OCV, ACR, DCR, TRA
مد اندازه گیری	نمودار زمان-ولتاژ، زمان-جریان و مقاومت TRA (TRA) Z حقیقی در ۱ کیلوهرتز، آپشن (۱ میکروهرتز تا ۱۰ کیلوهرتز) (ACR) (DCR) $R_{DC} = (V1 - V2) / (I1 - I2)$ , KS C IEC 61960-2 مانیتورینگ ولتاژ (OCV)
خط تکرار	ماکزیمم ۲۰۰ لاین
فرمت فایل داده ها	اکسل فرمت CSV (دو نوع) فایل داده ای شارژ و دشارژ فایل داده های اندازه گیری شده

مد شارژ و دشارژ	CC/CV, CC,CP,CR
شرایط اتمام	زمان، ولتاژ، جریان، دما، ظرفیت، انرژی، توان، دلتا دما، دلتا ولتاژ
شرایط امن بودن	ماکزیمم و مینیمم ولتاژ، جریان، ظرفیت، دما.
شرایط ذخیره سازی	دلتا زمان، دلتا جریان، دلتا ولتاژ، دلتا دما.

www.Partoshar.com