

YI-6616L (0-600A/0-20V/3000W/1 mΩ)

氫燃料電池具有能量轉化率高、無污染、工作噪音低、可靠性高及維護性好等特點，既可應用於軍事、空間、發電廠領域，也可應用於機動車、移動設備、居民家庭等領域。其作為動力電池，已經廣泛應用於汽車工業中，發展迅猛。但一個單體電池只能產生不超過 1V 的電壓，因此對於測試氫燃料電池之類的超低電壓電源產品來說，測試設備存在著如何能夠在低電壓的狀態下帶載大電流的技術難題。電子負載在工作時，都存在內部的最小電阻，因而當電流越大時對應的最小帶載電壓也就越高。

由於可程式設計直流電子負載的研發經驗，針對氫燃料電池的低電壓大電流的特性，採用高性能晶片，獨特的電路設計，研發出了新一代的氫燃料電池專用的超低電壓直流電子負載。該產品提供 0.1mV, 1mA 的解析度，單機最低 1mΩ 的最小內阻，滿量程電流上升速度 20A/μs (40μs 爬升到 800A)，功率密度大，外觀新穎，生產工藝科學嚴謹，相比同類產品，具有更低的最小內阻，更高的性價比，為氫燃料電池和其他超低電壓大電流的電源產品提供測試解決方案。



主要特點:

- 恆流，恆阻，恆壓，恆功率，恆流+恆壓，恆阻+恆壓六種高速動作模式；
- 過流，過壓，過功率，過熱，極性反接保護；
- 高亮度，真空 VFD 屏，雙排四路同步顯示；
- 根據溫度變化，無極伺服智慧風扇系統；
- 電路軟啟動時間設定，可根據設定電壓值帶載
- 電池測試及短路功能；
- 提供動態測試，上升下降斜率設定；
- 支援外部觸發輸入，輸出；
- 提供外部電流波形監視端子；
- 支援遠端電壓補償，多個資料存儲；
- 開機自檢，軟體校正，標準儀器架設計；
- 支援 RS232, RS485, USB 通訊。

應用範圍:

氫燃料電池，汽車電子，航空航太，船舶，科研機構等行業。



技術參數表:

型號	YI-6616L	
額定輸入	功率	3000W
	電流	0-600A
	電壓	0-20V
	最小可操作電壓(取決於電流大小)	0.1V@100A 0.6V@600A
定電流模式(CC)	量程	0-60A 0-600A
	分辨率	1mA 10mA
	精度	0.05%+0.1%FS 0.1%+0.15%FS
定電壓模式(CV)	量程	0-5V 0-20V
	分辨率	0.1mV 1mV
	精度	0.03%+0.05%FS 0.03%+0.05%FS
定電阻模式(CR) (當輸入電壓和電流值≥滿量程的10%)	量程	0.001Ω-10KΩ 0.001Ω-5KΩ
	分辨率	16位 16位
	精度	1%+0.5%FS 1%+0.5%FS
定功率模式(CW) (當輸入電壓和電流值≥滿量程的10%)	量程	0-3000W 0-3000W
	分辨率	1mW 10mW
	精度	1%+0.5%FS 1%+0.5%FS
電壓測量值	電壓	0-5V 0-20V
	分辨率	0.1mV 1mV
	精度	0.015%+0.05%FS 0.015%+0.05%FS
電流測量值	電流	0-60A 0-600A
	分辨率	0.1mA 1mA
	精度	0.5%+0.5%FS 0.5%+0.5%FS
功率測量值(當輸入電壓和電流值≥滿量程的10%)	功率	100W 3000W
	分辨率	1mW 10mW
	精度	1%+0.5%FS 1%+0.5%FS
電池測試功能	電池輸入:0-20V; 最大測量值:容量=99999Ah; 分辨率=1mA; 測試時間=0.1s-999h	
動態測試功能	動態編程: 0-25kHz; 15A/μs; T1&T2:40μs-999s;	
電流軟啟動時間	10ms;20ms;50ms;100ms;200ms;500ms;1000ms;	
短路功能	電流上限	≈66A ≈660A
	最低電壓	0V
	最小電阻	≈1mΩ
溫度	工作	0~40℃
	儲存	-10℃~70℃
尺寸	W*H*D(mm)	428*207*453.5
重量	kg	31.6

