

# FT6800N系列

## 超低电压大电流直流电子负载



### 特点

- 具有FT6800系列的各项功能和特征；
- 支持外部模拟量编程控制；
- 低压带载能力最高可达0.6V@1200A；
- 电池容量及电池内阻测试功能；
- 恒电压、恒电流、恒电阻和恒功率四种测试模式；
- 模拟短路功能；
- 主/从级联操作模式，可实现多达10台负载间的并联操作；
- TFT彩色液晶屏，高亮度，宽视角，信息显示更全面；
- 20KHz的瞬态测试功能，可设置上升、下降斜率；
- 提供多种远程接口：RS232、USB、LAN、GPIB（选）；
- 序列测试功能支持不同时序带载能力测试；
- 过电压/过电流/过功率/过温度/极性反接等全方位智能保护功能。

### 订购信息

型号	规格
FT6826N	2.6KW/40V/400A
FT6840N	4KW/40V/600A
FT6880N	8KW/40V/1200A
更大规格可以定制	

### 简述

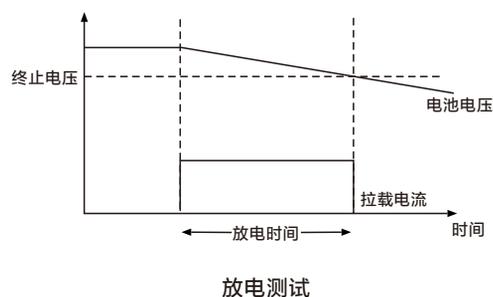
- 电流：400A, 600A, 1200A
- 功率：2600W, 4000W, 8000W

FT6800N是在FT6800系列大功率电子负载的基础上，针对低压大电流测试场景衍生开发出来的一款电子负载，具有FT6800系列的各项功能和特征。

FT6800N的电压为0~40V可调，单台电流最大可达1200A，低压带载能力最高可达0.6V@1200A。产品具备高精度，高可靠性，是您测试的优良选择。

### 电池放电测试

为方便电池测试，FT6800N系列提供了电池放电测试功能。电池放电时允许采用定态或者动态的方式进行测试。放电测试过程中，可测量电池的放电电量（AH、WH）以及总的放电时间。



### 应用

燃料电池测试、CPU及功率器件的供电系统测试及其他低压大电流测试场景。

## 规格参数

型号	FT6826N		FT6840N		FT6880N	
电压	40V		40V		40V	
电流	400A		600A		1200A	
功率	2,600W		4,000W		8,000W	
满电流最低操作电压	0.6V/400A		0.6V/600A		0.6V/1200A	
恒电流模式						
量程	0-40A	0-400A	0-60A	0-600A	0-120A	0-1200A
分辨率	0.7mA	8mA	1mA	10mA	2mA	20mA
精度	0.1%+0.15%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.15%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	
恒电压模式						
量程	0-40V		0-40V		0-40V	
分辨率	0.7mV		0.7mV		0.5mV	
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒功率模式						
量程	0-2,600W		0-4,000W		0-8,000W	
分辨率	50mW		70mW		140mW	
精度	0.5%+1%F.S.		0.5%+1%F.S.		0.2%+0.3%F.S.	
恒电阻模式						
量程	0.064~512Ω		0.013~107Ω		0.007~54Ω	
精度	0.35%+0.006S		0.35%+0.03S		0.35%+0.06S	
分辨率	16 bits		16 bits		16 bits	
斜率						
电流斜率	2-160A/ms	160-8000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	8-480A/ms	480-24000A/ms
电压斜率	0.2-10V/ms	10-100V/ms	0.2-10V/ms	10-100V/ms	0.2-10V/ms	10-100V/ms
功率斜率	2-160A/ms	160-8000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	8-480A/ms	480-24000A/ms
电阻斜率	2-160A/ms	160-8000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	8-480A/ms	480-24000A/ms
测量						
电压测量						
量程	0-40V		0-40V		0-40V	
分辨率	16 bits		16 bits		16 bits	
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
电流测量						
量程	0-40A	0-400A	0-60A	0-600A	0-120A	0-1200A
分辨率	16 bits		16 bits		16 bits	
精度	0.1%+0.15%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.15%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	
功率测量						
量程	0-2,600W		0-4,000W		0-8,000W	
分辨率	16 bits		16 bits		16 bits	
精度	0.5%+1%F.S.		0.5%+1%F.S.		0.2%+0.3%F.S.	
瞬态测量						
T1&T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
温度规格						
保护温度	85℃		85℃		85℃	
操作温度	0~40℃		0~40℃		0~40℃	
满功率操作温度	0~25℃		0~25℃		0~25℃	
尺寸	440(W)×200(H)×630(D)		440(W)×200(H)×630(D)		440(W)×600(H)×630(D)	