

费思FT8631A可编程纯净直流电源

费思FT8631A是针对实验室、研发测试单位的一款高级直流电源！它具有可编程、高性能和高功率的主要特性。

FT8631A在线性电源的基础之上整合了设备的可编程能力，使其非常适合对供电系统具有高要求的相关环境。

FT8631A直流电源人机界面友好、方便操作、接口丰富、低纹波设计让输出信号更纯净。

FT8631A直流电源能很好的满足您对研发设计验证、生产测试和质量检验多等种应用环境。



功能与特点

- 采用高可见度的真空荧光显示屏（VFD）；
- 具备电压1mV，电流1mA的高分辨率，精确度高；
- 采用旋转式编码开关，配合完备的数字键盘，使您的操作即方便又快捷；
- 提供三路独立输出，总输出功率可达100W；
- 具备±30V通道的电压跟随功能；
- 纹波噪声低：输出噪声和纹波<350 μ Vrms/2mVpp；
- 具备永久性存储、回调等十种系统参数设置功能，提供自检和校准功能；
- 可实现序列功能；
- 提供标准配置接口：GPIB、RS232；
- 支持SCPI指令，方便组建智能化测试平台；
- 配备防滑脚架的可携式强固机箱。

规格参数

型号	FT8631A				
通道号	ch1	ch2	ch3		
最大输出功率	100W				
输出数	3				
直流输出：额定值 (0~40°C)	0~8V/0~5A	0~+30V/0~1A	0~-30V/0~1A		
负载调整率 ± (%输出+偏置)					
电压	<0.01% + 2 mV				
电流	<0.01% + 250 uA				
电源调整率 ± (%输出+偏置)					
电压	<0.01% + 2 mV				
电流	<0.01% + 250 uA				
纹波和噪声 (20Hz - 20MHz)					
常模电压	<350uVrms/2mVpp				
常模电流	<2mA rms	<500uArms			
共模电流	<1.5uArms				
年精度 (@250C ± 50C), ± (%读数 + 偏置)					
编程电压	0.1%+5mV	0.05%+20mV			
编程电流	0.2%+10mA	0.15%+4mA			
回读电压	0.1%+5mV	0.05%+10mV			
回读电流	0.2%+10mA	0.15%+4mA			
分辨率					
编程	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA			
回读	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA			

规格参数

型号	FT8631A	
电表	1mV/1mA	10mV/1mA
瞬态响应	在输出电流从满度变化到半满度，或从半满度变化到满度时，输出恢复到15mV 内的时间小于50us	
命令处理时间	< 50ms	
OVP/OCP		
精度 ± (%输出+ 偏置)	N/A	
激活时间	N/A	
温度系数 ± (%输出 + 偏置) / °C		
电压	0.01%+2mV	0.01%+3mV
电流	0.02%+3mA	0.02%+0.5mA
稳定度恒定输出和温度 ± (%输出 + 偏置)， 8 小时		
电压	0.03%+1mV	0.02%+2mV
电流	0.1%+3mA	0.05%+1mA
远地敏感 (各负载线最大压降)	N/A	
电压编程速度 (总变化 1%以内)		
向上 满载	11ms	50ms
空载	10ms	45ms
向下 满载	13ms	20ms
空载	200ms	400ms
电网输入	220VAC ± 10%	
保修期	1年	
规格	尺寸: 213*133*385 重量: 10.5Kg	

[1]在直接通过GPIB 或RS232接口收到VOLTage 或APPLY命令后，输出电压从1% 至99%，或从99% 至1% 变化所需要的最大时间；

[2]在OVP 条件产生后输出开始下降的平均时间；

