

P4305 单路输出电源技术规格

仪器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到以下规格标准：

		参数指标	参数说明
输入电参数	工作电压范围	220±10%Vac	110V 机型是 110±10%Vac
	工作频率范围	47-63Hz	
额定输出 (0°C-40°C)	电压	0-30V	
	限压保护	31V	
	电流	0-5A	
	限流保护	5.1A	
	功率	150W	
负载调整率 (%of output+offset)	电压	≤0.04%+3mV	0-100%
	电流	≤0.04%+3mA	90%-10% Rated Voltage
电源调整率 (%of output+offset)	电压	≤0.01%+3mV	198-264Vac
	电流	≤0.01%+3mA	198-264Vac
设定解析度	电压	1mV	
	电流	1mA	
回读解析度	电压	1mV	
	电流	1mA	
设定值精确度 (12 个月内) (25°C±5°C) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	
	电流	≤0.1%+5mA	
回读值精确度 (25°C±5°C) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	
	电流	≤0.1%+5mA	
纹波与杂讯 (20Hz-20MHz)	电压 (Vp-p)	≤4mVp-p	
	电压 (rms)	≤1mVrms	
	电流 (rms)	≤4mA rms	
输出温度系数 (0°C-40°C) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	当温度不在 (25° C±5° C) 范围内，要加上此误差值。
	电流	≤0.1%+5mA	
回读值温度系数 (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	
	电流	≤0.1%+5mA	
瞬态响应时间	时间	≤100us	(50%-100% Rated Load)

显示

特性	说明
显示类型	3.7 英寸的彩色液晶显示
显示分辨率	480 水平 × 320 垂直像素
显示色彩	65536 色, TFT

电源

特性	说明
电源电压	110 VAC ± 10% 或 220 VAC ± 10% (请根据仪器后面板电源输入插座左方的标识进行供电);交流输入 50/60 Hz
保险丝	110 V 250 V, F5A
	220 V 250 V, F3A

环境

特性	说明
温度	工作温度: 0°C ~ 40°C 存贮温度: -20°C ~ 60°C
相对湿度	≤ 90%
高度	操作 3,000 米 非操作 15,000 米
冷却方法	风扇冷却

机械规格

特性	说明
尺寸	290mm (长) × 117mm (宽) × 194mm (高)
重量	约 6.0 公斤

P4306 经济型单路输出电源技术规格

仪器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到以下规格标准：

		参数指标	参数说明
输入电参数	工作电压范围	220±10%Vac	110V 机型是 110±10%Vac
	工作频率范围	47-63Hz	
	效率 (220Vac, 满载)		
	满载输入电流 (220Vac)		
	空载输入电流 (220Vac)		
额定输出 (0℃-40℃)	电压	0-30V	
	限压保护	31V	
	电流	0-6A	
	限流保护	6.1A	
	功率	180W	
负载调整率 (%of output+offset)	电压	≤0.01%+3mV	0-100%
	电流	≤0.01%+3mA	90%-10% Rated Voltage
电源调整率 (%of output+offset)	电压	≤0.01%+3mV	198-264Vac
	电流	≤0.01%+3mA	198-264Vac
设定解析度	电压	1mV	
	电流	1mA	
回读解析度	电压	1mV	
	电流	1mA	
设定值精确度 (12 个月内) (25℃±5℃) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	
	电流	≤0.1%+5mA	
回读值精确度 (25℃±5℃) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	
	电流	≤0.1%+5mA	
纹波与杂讯 (20Hz-20MHz)	电压 (Vp-p)	≤4mVp-p	
	电压 (rms)	≤1mVrms	
	电流 (rms)	≤4Arms	
输出温度系数 (0℃-40℃) (%of output+offset)	电压	≤0.03%+10mV	当温度不在 (25° C±5° C) 范围内, 要加上此误差值。
	电流	≤0.1%+5mA	

回读值温度系数 (%of output+offset)	电压	$\leq 0.03\% + 10\text{mV}$	
	电流	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$	
瞬态响应时间	时间	$\leq 100\mu\text{s}$	(50%-100% Rated Load)

显示

特性	说明
显示类型	3.7 英寸的彩色液晶显示
显示分辨率	480 水平 × 320 垂直像素
显示色彩	65536 色, TFT

电源

特性	说明
电源电压	110 VAC ± 10% 或 220 VAC ± 10% (请根据仪器后面板电源输入插座左方的标识进行供电);交流输入 50/60 Hz
保险丝	110 V 250 V, F5A
	220 V 250 V, F3A

环境

特性	说明
温度	工作温度: 0°C ~ 40°C 存贮温度: -20°C ~ 60°C
相对湿度	≤ 90%
高度	操作 3,000 米 非操作 15,000 米
冷却方法	风扇冷却

机械规格

特性	说明
尺寸	290mm (长) × 117mm (宽) × 194mm (高)
重量	约 6.0 公斤