

AN51 系列可编程直流电源



AN51 系列直流电源，采用电压模式 PWM 控制和高频全桥变换技术，动态响应快，过流能力强，输出纹波低。具有体积小，重量轻，噪声低，效率高，操作简单等优点。可应用于飞机及机载设备、雷达、导航等军用电子设备的制造、检测、维修等，以及工矿企业、高等院校实验室、研究所等。

AN51 系列可编程直流电源产品特点：

- 采用高频 PWM 和全桥变换技术，整机效率高。
- 过载能力强，最高支持 110% 电流/功率过载。
- 优良的输出稳定性。
- 引线压降补偿端子，可实现大电流工作时的输出引线压降补偿。
- 保护功能完备，保障电源设备正常运行和负载的安全。
- 数码管显示或彩色 LCD 显示屏。简洁直观，方便用户操作。
- 可实现输出串并联，方便用户扩容。
- 强大的可编程功能，满足客户不同测试需求

AN51——0-35V 系列

型号	AN5135-50	AN5135-100	AN5160-25③	AN5160-50③
输入电源	单相，220V±22V，47-63HZ			
输出	电压	0~35V		0~60V
	电流	0~50A	0~100A	0~25A 0~50A
	功率	0~1500W	0~3000W	0~1500W 0~3000W
分辨率与精度	电压	分辨率 0.01V，精度≤0.2%U _{max}		
	电流	分辨率 0.01A，精度≤0.35%I _{max}		
纹波噪声 20Hz~20MHz	V _{rms}	30mV		60mV
	V _{pp}	200mV		300mV
效应	电压	负载效应≤0.1%U _{max} ，源效应≤0.05%U _{max}		
	电流	负载效应≤0.2%I _{max} ，源效应≤0.1%I _{max}		
瞬态响应时间	≤5ms（50%-100%，或 100%-50%，误差恢复至稳定值的 0.75%）			
上升时间 100%	在线调压：50ms（10%-90%）；启动缓升时间：1S			
通讯控制接口	RS-232（标配）/485（选配）/模拟接口（选配）			
保护功能	输出短路保护，输出过压，内部过热保护，S 端子过补偿保护，S 端子接反保护			
序列测试功能（选配）	可以存储 50 个序列，每个序列包含 20 步，每一步的功能都可以独立设置，共有 13 种独立的功能。			
工作环境	温度 0~40℃；湿度 20~90%RH			
体积 W*H*D (mm)	440*133*350			
重量	9kg	13.5kg	9kg	13.5kg

AN51——0-60V 系列

型号	AN5135-50	AN5135-100	AN5160-25③	AN5160-50③
输入电源	单相, 220V±22V, 47-63HZ			
输出	电压	0~35V		0~60V
	电流	0~50A	0~100A	0~25A 0~50A
	功率	0~1500W	0~3000W	0~1500W 0~3000W
分辨率与精度	电压	分辨率 0.01V, 精度≤0.2%U _{max}		
	电流	分辨率 0.01A, 精度≤0.35%I _{max}		
纹波噪声 20Hz~20MHz	V _{rms}	30mV		60mV
	V _{pp}	200mV		300mV
效应	电压	负载效应≤0.1%U _{max} , 源效应≤0.05%U _{max}		
	电流	负载效应≤0.2%I _{max} , 源效应≤0.1%I _{max}		
瞬态响应时间	≤5ms (50%-100%, 或 100%-50%, 误差恢复至稳定值的 0.75%)			
上升时间 100%	在线调压: 50ms (10%-90%); 启动缓升时间: 1S			
通讯控制接口	RS-232 (标配) /485(选配) /模拟接口 (选配)			
保护功能	输出短路保护, 输出过压, 内部过热保护, S 端子过补偿保护, S 端子接反保护			
序列测试功能 (选配)	可以存储 50 个序列, 每个序列包含 20 步, 每一步的功能都可以独立设置, 共有 13 种独立的功能。			
工作环境	温度 0~40℃; 湿度 20~90%RH			
体积 W*H*D(mm)	440*133*350			
重量	9kg	13.5kg	9kg	13.5kg

AN51——0-120V 系列

型号	AN51120-12③	AN51120-25③	AN51300-5	AN51300-10
输入电源	单相, 220V±22V, 47-63HZ			
输出	电压	0~120V		0~300V
	电流	0~12.5A	0~25A	0~5A 0~10A
	功率	0~1500W	0~3000W	0~1500W 0~3000W
分辨率与精度	电压	分辨率 0.1V/0.01V, 精度≤0.2%U _{max}		
	电流	分辨率 0.01A, 精度≤0.35%I _{max}		分辨率 0.001A, 精度≤0.35%I _{max}
纹波与噪声 20Hz~20MHz	V _{rms}	80mV		100mV
	V _{pp}	400mV		500mV
效应	电压	负载效应≤0.1%U _{max} , 源效应≤0.05%U _{max}		
	电流	负载效应≤0.2%I _{max} , 源效应≤0.1%I _{max}		
瞬态响应时间	≤5ms (50%-100%, 或 100%-50%, 误差恢复至稳定值的 0.75%)			
上升时间 100%	在线调压: 50ms (10%-90%); 启动缓升时间: 1S			
通讯控制接口	RS-232 (标配) /485(选配) /模拟接口 (选配)			
保护功能	输出短路保护, 输出过压, 内部过热保护, S 端子过补偿保护, S 端子接反保护			
序列测试功能 (选配)	可以存储 50 个序列, 每个序列包含 20 步, 每一步的功能都可以独立设置, 共有 13 种独立的功能。			

工作环境	温度 0~40℃；湿度 20~90%RH			
体积 W*H*D(mm)	440*133*350			
重量	9kg	13.5kg	9kg	13.5kg

AN51——0-300V 系列

型号	AN51120-12③	AN51120-25③	AN51300-5	AN51300-10
输入电源	单相, 220V±22V, 47-63HZ			
输出	电压	0~120V		0~300V
	电流	0~12.5A	0~25A	0~5A 0~10A
	功率	0~1500W	0~3000W	0~1500W 0~3000W
分辨率与精度	电压	分辨率 0.1V/0.01V, 精度≤0.2%U _{max}		
	电流	分辨率 0.01A, 精度≤0.35%I _{max}		分辨率 0.001A, 精度≤0.35%I _{max}
纹波与噪声 20Hz~20MHz	V _{rms}	80mV		100mV
	V _{pp}	400mV		500mV
效应	电压	负载效应≤0.1%U _{max} , 源效应≤0.05%U _{max}		
	电流	负载效应≤0.2%I _{max} , 源效应≤0.1%I _{max}		
瞬态响应时间	≤5ms (50%-100%, 或 100%-50%, 误差恢复至稳定值的 0.75%)			
上升时间 100%	在线调压: 50ms (10%-90%); 启动缓升时间: 1S			
通讯控制接口	RS-232 (标配) /485(选配) /模拟接口 (选配)			
保护功能	输出短路保护, 输出过压, 内部过热保护, S 端子过补偿保护, S 端子接反保护			
序列测试功能 (选配)	可以存储 50 个序列, 每个序列包含 20 步, 每一步的功能都可以独立设置, 共有 13 种独立的功能。			
工作环境	温度 0~40℃；湿度 20~90%RH			
体积 W*H*D(mm)	440*133*350			
重量	9kg	13.5kg	9kg	13.5kg

***订购与功能扩展:**

- AN5110-100: 10V/100A/1000W
- AN5135-30: 35V/30A/1000W
- AN5135-50: 35V/50A/1500W
- AN5135-100: 35V/100A/3000W
- AN5160-25: 60V/25A/1500W
- AN5160-50: 60V/50A/3000W
- AN51120-12: 120V/12.5A/1500W
- AN51120-25: 120V/25A/3000W
- AN51300-5: 300V/5A/1500W
- AN51300-10: 300V/10A/3000W