

AN50 小功率直流稳压电源

AN50 小功率系列直流电源，采用电压模式 PWM 控制和全桥变换技术，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。



应用行业及具体应用：

电动工具行业：手持式电钻性能测试，替代蓄电池、为电钻性能测试供电，且具有恒流恒压功能，能够模拟亏电和满电状态。

新能源汽车行业：电机和控制器性能测试，提供程控恒压恒流供电，可模拟亏电和满电状态，测试电机和控制器性能。

电机行业：电机磁瓦充磁、退磁应用，提供稳定可调节的电压、电流，提升产品合格率。

熔断器、保险丝行业：熔断器、保险丝测试，提供定电流+序列测试功能，满足客户在一定时间内输入固定电流给保险丝或者熔断器。

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。简洁直观，方便用户操作。

支持 SCPI、MODBUS-RTU 标准通讯协议。

0-10V/0-35V/0-60V:

型号	AN5010-1 00	AN5035- 30	AN5035- 50	AN5035-1 00	AN5060- 25③	AN5060- 50③
输入电源	单相, 220V±22V, 47-63HZ					
输出	电压	0~10V	0~35V		0~60V	
	电流	0~100A	0~30A	0~50A	0~100A	0~25A 0~50A
	功率	0~1000W	0~ 1000W	0~ 1500W	0~3000W	0~ 1500W 0~ 3000W
分辨率与 精度	电压	分辨率 0.001V (≥10V 时, 为 0.01V), 精度 ≤0.4%U _{max}				
	电流	分辨率 0.001A (≥10A 时, 为 0.01A), 精度 ≤0.5%I _{max}				
纹波与噪 声 20Hz~20M Hz	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					
上升时间 100%	在线调压: 50ms (10%-90%); 启动缓升时间: 1S					
最大引线压降补 偿	2V					
通讯功能	RS-232 (标配) / 485 (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					
模拟接口 (选配)	启动、停止、报警、0-5V/ 0-10V 或者 4-20mA 模拟控制输出					
工作环境	温度 0~40℃; 湿度 20~90%RH					
体积 W*H*D (mm)	210*133*325		440*133*350			
重量	6kg		9kg	12kg	9kg	12kg

0-120V/0-300V:

型号	AN50120-12③	AN50120-25③	AN50300-5	AN50300-10
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 0.001V/0.01V/0.1V, 精度≤0.4%U _{max}		
	电流	分辨率 0.001A/0.01A, 精度≤0.5%I _{max}		
纹波与噪声 20Hz~20MHz	V _{rms}	80mV		100mV
	V _{pp}	400mV		500mV
负载效应	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			
上升时间 100%	在线调压: 50ms (10%-90%); 启动缓升时间: 1S			
最大引线压降补偿	10V			
通讯功能	RS-232 (标配) /485(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			
模拟接口 (选配)	启动、停止、报警、0-5V/ 0-10V 或者 4-20mA 模拟控制输出			
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	12kg	9kg	12kg

订购与功能扩展:

AN5010-100: 10V/100A/1000W

AN5035-30: 35V/30A/1000W

AN5035-50: 35V/50A/1500W

AN5035-100: 35V/100A/3000W

AN5060-25: 60V/25A/1500W

AN5060-50: 60V/50A/3000W

AN50120-12: 120V/12.5A/1500W

AN50120-25: 120V/25A/3000W

AN50300-5: 300V/5A/1500W

AN50300-10: 300V/10A/3000W