

## AN510 系列大功率可编程直流电源



AN510 系列大功率可编程直流电源，产品型号丰富，高电压为 1000V，采用高频开关和先进的控制技术，产品具有超过的功率密度，全系列标准机箱，高精度，低纹波，动态响应速度。是一款外观精美、体积小、性能高、功能强大、操作简单的可编程电源，整机性能、功能指标符合要求，广泛应用于电力电子、直流电机测试、自动测试系统整合、医疗器械、工业、电池充电及模拟、混合动力汽车与光伏逆变器测试、实验室研究所等。

### 产品特点：

高功率密度，3U 标准机箱，功率达到 15kW。

宽电压范围，0-1000V，单机功率 5-15kW。

具备简易的并联功能，可多台并联。

瞬态响应能力，小于 1ms。

高精度，内部采用 16 位 AD 和 DA。

灵活、强大的序列测试功能，每个序列 20 个步骤，共 50 组序列可自由设置功能。

完备的保护，安全性能得到保障。

模拟控制接口，通过外部模拟接口控制电源启停和设置。

高亮度 VFD 显示，灵活的操作界面，中英文菜单方便用户操作。

艾诺自主研发的可编程直流测试电源系列产品，丰富的功能配置和专业可靠的性能指标，有效满足了该产品广泛适用于新能源汽车的主要零部件测试，包括 OBC 充电机、驱动电机、动力电池、PDU 控制器、DCDC 转化器等。

### 0-300V/0-600V:

型号	AN51005-300	AN51010-300	AN51015-300	AN51005-600	AN51010-600	AN51015-600	
输入电源	三相三线，380V±38V，47Hz~63Hz						
输出	电压	0V-300V			0V-600V		
	电流	0-16A	0-33A	0-50A	0-8A	0-17A	0-25A
	功率	0-5kVA	0-10kVA	0-15kVA	0-5kVA	0-10kVA	0-15kVA
精度与分辨率	电压	≤±0.15F.S% ，分辨率 0.01V					
	电流	≤±0.4F.S% ，分辨率 0.01A					
纹波与噪声 20Hz-20MHz	V <sub>rms</sub>	50mV			60mv		
	V <sub>pp</sub>	300mV			350mv		
源效应	电压：± 0.01% F.S 电流：±0.05% F.S （380VAC±10%输入，负载不变）						
负载效应	电压：± 0.02% F.S 电流：±0.1% F.S （380VAC±10%输入，负载不变）						
保护功能	输入缺相保护、输出过压保护、过热保护、短路保护						
瞬态响应时间	1ms						
引线压降补偿	5%（40-100V），2%（>100V）						
通信接口	RS232						
记忆功能	10 组记忆存储，掉电记忆功能						
工作环境	温度 0~40℃；湿度 20~90%RH						
体积 W×H×D (mm)	429×132×610						
重量	27kg	32kg	37kg	27kg	32kg	37kg	

## 0-1000V:

型号	AN51005-1000	AN51010-1000	AN51015-1000	
输入电源	三相三线, 380V±38V, 47Hz~63Hz			
输出	电压	0-1000V		
	电流	0-5A	0-10A	0-15A
	功率	0-5kVA	0-10kVA	0-15kVA
测量精度	电压	≤±0.4F.S%, 分辨率 0.01V		
	电流	≤±0.4F.S%, 分辨率 0.01A		
纹波与噪声 20Hz-20MHz	Vrms	1950mv		
	Vpp	2550mv		
源效应	电压: ± 0.01% F.S, 电流: ±0.05% F.S (380VAC±10%输入, 负载不变)			
负载效应	电压: ± 0.02% F.S, 电流: ±0.1% F.S (380VAC±10%输入, 负载不变)			
保护功能	输入缺相保护、输出过压保护、过热保护、短路保护			
瞬态响应时间	1ms			
引线压降补偿	5% (40-100V), 2% (>100V)			
通信接口	RS232			
记忆功能	10 组记忆存储, 掉电记忆功能			
工作环境	温度 0~40℃; 湿度 20~90%RH			
体积 W×H×D (mm)	429×132×610			
重量	27kg	32kg	37kg	

## 订购与功能扩展:

AN51005-300: 300V/16A/5000W  
 AN51010-300: 300V/33A/10000W  
 AN51015-300: 300V/50A/15000W  
 AN51005-600: 600V/8A/5000W  
 AN51010-600: 600V/17A/10000W  
 AN51015-600: 600V/25A/15000W  
 AN51005-1000: 1000V/5A/5000W  
 AN51010-1000: 1000V/10A/10000W  
 AN51015-1000: 1000V/15A/15000W  
 接受大功率电源定制, 详情咨询。