

[www.atten.com.cn](http://www.atten.com.cn)

**ATTEN** 安泰信

Product Manuals  
电源产品手册

# COMPANY INTRODUCTION

## 公司简介

- 中国电焊台行业标准制定成员
- 国家家用电器标准化技术委员会成员之一
- 做全球最大最强的电子工具配套供应商

深圳市安泰信科技有限公司（原深圳市安泰信电子有限公司）1996年创立，位于深圳市南山区。目前为中国规模最大，技术实力最强的电子仪器设备和PCB焊接拆焊工具产品制造公司之一，同时也是中国电焊台标准制定成员、国家家用电器标准化技术委员会成员，且荣获“国家级高新技术企业”、“知名品牌”等多项荣誉。

安泰信以“质量就是人品”来严格要求自身对品质的追求，以“工程师的伙伴”为自身定位，致力于提供优质的仪器设备和PCB焊接拆焊工具产品。产品符合“3C”，“CE”，“SAA”，“ETL”，“RoHS”等认证要求，公司通过并且严格执行ISO9001:2008质量体系管理。

目前，安泰信通过不断引进高端人才及国际化的管理理念，致力于研发，制造，销售，服务于一体化的经营模式，依靠对品质和创新的坚持，不断结合市场信息和资源整合，使品牌“ATTEN 安泰信”在国内外得到广泛认可，已成功转型为集高端技术与完善服务的品牌化企业。



专注电源行业 **20** since 1996 年  
为您提供专业配套解决方案





全国统一销售网点分布图：





# CONTENT

## 产品目录

### 直流稳压电源

PL 系列单路可编程电源 .....	01~02
PR35-3A-3C/PR35-5A-3C 三路线性电源 .....	03~04
PR35-3A-3CP/PR35-5A-3CP 三路可编程电源 .....	05~06
APS3005Dm+ 单路直流稳压电源 .....	07
TPR3003T/TPR3005T 单路线性电源 .....	08
KPS3030DA/KPS3050DA 开关电源 .....	09



## PL系列

## 单路程控直流稳压电源

## 概述:

PL系列单路程控直流稳压电源是便携式，高精度，低纹波的程控电源。按最大输出电压（20V~500V）分，产品阵容共包括9种型号。电源采用大屏幕加上高亮度的LED显示；综合了数字电源和模拟电源的优点，面板采用编码器和触控按钮进行控制，操作简洁、方便。既可以作为独立电源使用，也可与测试系统配套使用，具有很高的性价比。

## 应用:

- 研发实验室的通用测试
- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 器件或电路的特性验证和故障诊断
- 质量控制和质量检验
- 汽车电子电路测试供电
- 教学实验
- 生产自动化测试



## 特点:

- **通讯功能**  
标准配置RS232C, USB。  
遥控接口支持IEEE std 488.2-1992和SCPI Specification 1999.0。
- **设定值的预设内存功能**  
最多保存3个输出值的设定值（电压和电流组合）。使用时不需要每次重新设定，只通过选择即可设定输出。
- **外部控制**  
使用外部模拟信号，可以进行输出电压/输出电流的控制，输出的ON/OFF，动作模式的监视。
- **遥感功能（装备在额定输出电压为20 V和35 V的机型）**  
降低因负载连接线的电阻引起的电压下降等的影响，稳定负载端的输出电压。
- **保护功能标准配置**  
作为标准配置具有过电压保护（OVP）功能，过电流保护（OCP）功能，过热保护（OHP）功能。保护功能动作时，在前面板的显示屏显示出触发保护的原因，并关闭输出以保护本产品和负载。
- **智能风扇冷却控制系统,低噪声,人性化设计**



## PL系列技术规格:

型号	PL20-5A	PL35-3A	PL20-2A	PL35-1A	PL70-1A	PL110-0.6A	PL250-0.25A	PL350-0.2A	PL500-0.1A	
输入电压	220V ± 10% , 50Hz/60Hz, ( 117V/ 200V /217V /234V可选)									
额定输出功率	100W	105W	40W	35W	70W	66W	62.5W	70W	50W	
额定输出电压	20V	35V	20V	35V	70V	110V	250V	350V	500V	
额定输出电流	5A	3A	2A	1A	1A	0.6A	0.25A	0.2A	0.1A	
电压	设定精度	0.2% set + 0.1% rating								
	分辨率	1mV				2mV	10mV			
	显示位数	99.99					999.9			
	精度	±(0.5% of rdng+2digits)								
	电源变动	1mV	3mV	1mV	3mV	5mV	7mV	15mV	25mV	30mV
	负载变动	5mV	4mV	2mV	3mV	5mV	7mV	15mV	25mV	30mV
	脉动噪声	0.5mVrms				1mVrms	2mVrms	3mVrms	5mVrms	10mVrms
	温度系数	100ppm/°C								
	过渡响应	50μs				100μs				
	最大遥感补偿 (单程)	0.6V				-				
电流	设定精度	0.3% set + 0.1% f.s.								
	分辨率	0.1mA								
	显示位数	9.999								
	显示精度	±(1% of rdng + 5 digits)					±(1% of rdng + 3 digits)			
	电源变动	5mA				2mA	1mA			
	负载变动	5mA				5mA				3mA
	脉动噪声	2mArms	1mArms							
	温度系数	200ppm/°C								
保护功能	过压/过流/过温保护									
外部模拟控制	EXT-V-CV /EXT-V-CC /EXT-R-CV /V MON /I MON /OUTPUT ON/OFF									
通信接口	RS232C /USB/LAN(选件)									
重量	约7KG/PCS									
尺寸 (WxHxD)	185x110x320 mm									

# PR35-3A-3C / PR35-5A-3C

## 三路高精度高可靠性恒压恒流电源

### 概述:

PR35-3A-3C/PR35-5A-3C三路直流稳压电源，是高精度、高可靠性，恒压、恒流线性直流稳压电源。具有操作简单、经久耐用、功能齐全、性价比高等优势。

### 应用:

- 研发实验室的通用测试
- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 器件或电路的特性验证和故障诊断
- 质量控制和质量检验
- 汽车电子电路测试供电
- 教学实验
- 生产自动化测试



面板门盖翻盖效果

### 特点:

- 三路全隔离电源输出。
- 四位数字显示。
- 无需外部接线，一键实现串/并联状态切换。
- 过压保护（OVP）、过流保护(OCP)、过温保护（OHP）功能。
- 面板门盖翻盖保护，防止误操作。
- 据机器内部温度自动调节的智能风扇冷却系统，噪声小。
- 低纹波噪声。



PR系列技术规格:

型号	PR35-3A-3C			PR35-5A-3C		
输出通道	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 1	Channel 2	Channel 3
额定输出功率	105W	105W	5W	175W	175W	5W
	215W			355W		
输入电压	220V±10%,47-63Hz(100V、117V、200V、217V、234V 可选)					
<b>电压</b>						
输出电压	0~35V		5V(Fixed)	0~35V		5(Fixed)
最大预设电压	105% of rating (V)		-	105% of rating(V)		-
设定分辨率	1mV		-	1mV		-
设定精度	0.2% set + 0.1% rating		-	0.2% set + 0.1% rating		-
显示精度	±(0.5% of rdng+2digits)		-	±(0.5% of rdng+2digits)		-
电源调整率	3mV		-	4mV		-
负载调整率	10mV		-	10mV		-
瞬态响应	50us		-	50us		-
纹波噪声	0.5mVrms		-	0.5mVrms		-
<b>电流</b>						
输出电流	0~3A		1A	0~5A		1A
最大预设电流	105% of rating(A)		-	105% of rating(A)		-
设定分辨率	0.1mA		-	0.1mA		-
设定精度	0.3% set +0.1% rating		-	0.3% set +0.1% rating		-
显示精度	±(1% of rdng+5digits)		-	±(1% of rdng+5digits)		-
电源调整率	5mA		-	5mA		-
负载调整率	5mA		-	5mA		-
纹波噪声	1mArms		-	2mArms		-
温度系数	200ppm/°C(typ)					
保护功能	过压/过流/过温保护					
负载调整率	串联	≤300mV	-	≤300mV	-	-
	并联	≤200mV	-	≤200mV	-	-
工作温度	0°C to +40°C					
工作湿度	<85%RH					
重量	12.8/PCS			14.6KG/PCS		
尺寸 (WxHxD)	250x186x385mm					

# PR35-3A-3CP/PR35-5A-3CP

## 三路可编程直流稳压电源

### 概述:

PR35-3A-3CP/ PR35-5A-3CP是可编程、高精度、高可靠性，恒压、恒流直流稳压电源。具有操作简单、经久耐用、功能齐全、性价比高等优势。用户可通过PC对电源进行远程控制，满足各种应用需求。

### 应用:

- 研发实验室的通用测试
- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 器件或电路的特性验证和故障诊断
- 质量控制和质量检验
- 汽车电子电路测试供电
- 教学实验
- 生产自动化测试



面板门盖翻盖效果

### 特点:

- 三路全隔离电源输出。
- 四位数字显示。
- 无需外部接线，一键实现串/并联状态切换。
- 过压保护（OVP）、过流保护(OCP)、过温保护（OHP）功能。
- 面板门盖翻盖保护，防止误操作。
- 据机器内部温度自动调节的智能风扇冷却系统，噪声小。
- 低纹波噪声。
- 遥控接口支持IEEE std 482.2-1999和SCPI Specification 1999.0

PR系列技术规格:

型号	PR35-3A-3CP			PR35-5A-3CP		
输出通道	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 1	Channel 2	Channel 3
额定输出功率	105W	105W	5W	175W	175W	5W
	215W			355W		
输入电压	220V±10%,47-63Hz(100V、117V、200V、217V、234V 可选)					
<b>电压</b>						
输出电压	0~35V		5V(Fixed)	0~35V		5(Fixed)
最大预设电压	105% of rating (V)		-	105% of rating(V)		-
设定分辨率	1mV		-	1mV		-
设定精度	0.2% set + 0.1% rating		-	0.2% set + 0.1% rating		-
显示精度	±(0.5% of rdng+2digits)		-	±(0.5% of rdng+2digits)		-
电源调整率	3mV		-	4mV		-
负载调整率	10mV		-	10mV		-
瞬态响应	50us		-	50us		-
纹波噪声	0.5mVrms		-	0.5mVrms		-
<b>电流</b>						
输出电流	0~3A		1A	0~5A		1A
最大预设电流	105% of rating(A)		-	105% of rating(A)		-
设定分辨率	0.1mA		-	0.1mA		-
设定精度	0.3% set +0.1% rating		-	0.3% set +0.1% rating		-
显示精度	±(1% of rdng+5digits)		-	±(1% of rdng+5digits)		-
电源调整率	5mA		-	5mA		-
负载调整率	5mA		-	5mA		-
纹波噪声	1mArms		-	2mArms		-
温度系数	200ppm/°C(typ)					
保护功能	过压/过流/过温保护					
负载调整率	串联	≤300mV	-	≤300mV	-	-
	并联	≤200mV	-	≤200mV	-	-
工作温度	0°C to +40°C					
工作湿度	<85%RH					
重量	13/PCS			14.8KG/PCS		
尺寸 (WxHxD)	250x186x385mm					
通信接口	RS232/USB					



# APS3005Dm+

## 单路直流稳压电源

### 特点：

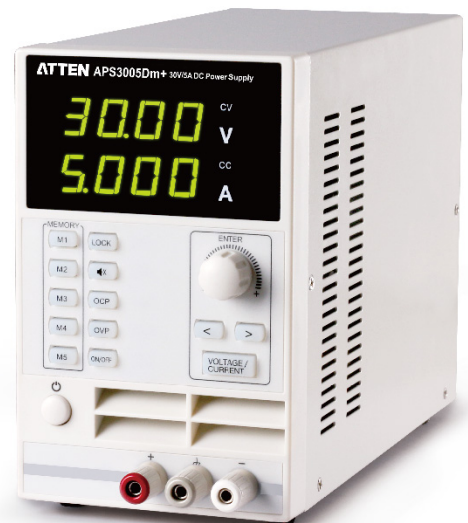
- ◆ 四位数字显示，精确到10mV，1mA。
- ◆ 五组数据存储功能，快速调出常用设置，方便使用。
- ◆ 采用数字编码器，比传统模拟电位器精度更高、稳定性更好、寿命更长。
- ◆ 具有过压保护（OVP）、过流保护（OCP）、过温保护（OHP）功能，OVP/OCP可按需求设置。
- ◆ 体积小，重量轻，便于携带。

### 应用：

- 高校实训
- 电子生产线
- 通讯设备维修

APS3005Dm+技术规格：

型号	APS3005Dm+
额定输出电压	0~33V
额定输出电流	0~5.5A
输入电压	220V±10%,50Hz
<b>电压</b>	
负载调节率	<0.3%+5mV
电源调节率	<0.3%+5mV
设定分辨率	10mV
设定精度	≤0.5%+5mV
回读分辨率	10mV
回读精度	≤0.2%+2 digits
纹波	10mVrms
<b>电流</b>	
负载调节率	<0.2%+3mA
电源调节率	<0.2%+3mA
设定分辨率	1mA
设定精度	≤0.2%+3mA
回读分辨率	1mA
回读精度	≤0.2%+2 digits
纹波	2mArms
保护功能	过压/过流/过温保护
工作条件	温度0℃~40℃ 相对湿度<80%
储存条件	温度-15℃~70℃ 相对湿度<80%
散热方式	风冷
重量	2.6KG/PCS
尺寸(WxHxD)	111x170x250mm



# TPR3003T/TPR3005T

单路恒压恒流直流稳压电源

## 特点：

- ◆ TPR直流稳压电源是经济型,可靠性恒压恒流电源。其具有限流降压、短路保护、过温保护。
- ◆ 足功率设计,带负载能力强。
- ◆ 面板门盖翻盖保护,防止误动作。
- ◆ 高清4位LCD显示,显示电压、电流、功率。

## 应用：

- 高校实训
- 电子生产线
- 通讯设备维修



TPR系列技术规格:

型号	TPR3003T	TPR3005T
额定输出电压	0-30V	
额定输出电流	0-3A	0-5A
输入电压	220V±10%, 50HZ/60HZ (100V/117V/200V/217V/234V 可选)	
额定输出功率	90W	150W
<b>电压</b>		
电源效应	CV≤0.01%+3mV	
显示精度	±(0.5% of rdng+2digits)	
负载效应	CV≤0.01%+5mV	CV≤0.01%+7mV
纹波噪声	(5Hz~1MHz)CV≤0.5mVrms	(5Hz~1MHz)CV≤1mVrms
<b>电流</b>		
电源效应	CC≤0.2%+1mA	
显示精度	±(0.5% of rdng+2digits)	
负载效应	CC≤0.2%+5mA	CC≤0.2%+7mA
纹波噪声	(5Hz~1MHz) CC≤3mArms	(5Hz~1MHz) CC≤5mArms
保护功能	限流降压 / 短路保护 / 过温保护 / 全程跟踪过压保护	
工作条件	温度0℃~40℃ 相对湿度<80%	
储存条件	温度-20℃~80℃ 相对湿度<80%	
散热方式	风冷	
重量	5.3KG/PCS	6.5KG/PCS
尺寸 (WxHxD)	125X 170X275mm	

# KPS3030DA/KPS3050DA

## 大功率恒压恒流开关电源

### 特点：

- ◆ KPS3030DA/KPS3050DA 是大功率、恒压恒流直流开关电源。
- ◆ 输出电流大。(KPS3030DA可输出30A, KPS3050DA可输出50A)。
- ◆ 重量轻, 体积小。可作为实验室研究开发的系统电源, 也可作为生产, 维修等老化试验用电源。
- ◆ 限流降压、短路保护、过温保护、过压保护。
- ◆ 足功率, 带负载能力强。

### 应用：

- 实验室
- 电子生产线
- 通讯设备维修
- 科研机构
- 高校实训



KPS系列技术规格:

型号	KPS3030DA	KPS3050DA
额定输出电压	0~30V	
额定输出电流	0~30A	0~50A
输入电压	220V ± 10%, 50Hz/60Hz	
额定输出功率	900W	1500W
<b>电压</b>		
电源效应	CV ≤ 0.01% + 3mV	
显示精度	±(0.5% of rdng + 2 digits)	
负载效应	CV ≤ 0.01% + 10mV (1 ≤ 10A)    CV ≤ 0.01% + 20mV (1 > 10A)	
纹波噪声	CV ≤ 50mVrms	
<b>电流</b>		
电源效应	CC ≤ 0.1% + 6mA	
显示精度	±(0.5% of rdng + 2 digits)	
负载效应	CC ≤ 0.1% + 6mA (1 ≤ 10A)    CC ≤ 0.1% + 6mA (1 > 10A)	
保护功能	过压保护 / 过温保护 / 限流降压 / 短路保护	
工作条件	温度 0°C ~ 40°C 相对湿度 < 80%	
储存条件	温度 -10°C ~ 70°C 相对湿度 < 80%	
散热方式	风冷	
重量	6.3KG/PCS	7.3KG/PCS
尺寸 (WxHxD)	260x170x380mm	



# Thanks!

Engineer's partner.

感谢您使用安泰信产品！

我们的主要客户：

