



上海稳压器厂
SHANGHAI
VOLTAGE REGULATOR PLANT

Stabilization

Electrical source Expert

稳定电源专家

Last Sunday, I went to an English-study report. A little girl and her father sat behind me. They were discussing the meaning of an English word shown on the screen. On hearing their conversation, I recalled my happy childhood with my father. As a small child, I was blessed with the dear father who is profound and patient. He often taught me some English words at the time. And dad worked on extensive academic books at the same time. Consequently when I went to primary school English became my favorite subject. Also in summer vacation, dad took me into the library of the university where we lived frequently. Chinese myths.



上海稳压器厂
SHANGHAI
VOLTAGE REGULATOR PLANT

地址：上海市松江区文翔东路58号（中山工业园）
电话：400 186 8989 021-6410 8585
传真：021-6454 3587
网址：www.csvrp.com



上海稳压器厂 保留对此产品的最终解释权
此产品说明或设计若有改动，恕不另行通知。



SW-17系列直流稳压电源

SW-WYK系列高频隔离型
大功率直流稳压电源

SW-17系列直流稳压电源



产品概述

SW-17系列可调式直流稳定电源是一种电压、电流连续可调、稳压与稳流自动转换的高精度线性直流稳定电源，输出电压能从零伏起调，在额定范围内任意选择，限流保护点可任意选择，输出电流能在额定范围内连续可调。

产品独特的积木式结构设计提供了从1组至多组电压输出规格，满足用户各种电路实验的要求，可广泛应用于工厂、学校、科研单位的实验和教学之用。

使用场合

检测设备、大中院校、仪器仪表、自动控制、计量检测、电子设备、通讯设备等一切需要直流电压电流可调可稳的场所。

正常使用条件为：

1) 环境温度：-15°C - 40°C；

2) 海拔高度：不超过1000米；

注：当海拔超过1000米时，电源的负载能力将随海拔高度的升高而降低。修正方法按GB3859.2附录B的规定。

3) 相对湿度：≤90%；

4) 安装场所应无严重影响稳压电源绝缘强度的气体、蒸汽、化学沉积、灰尘、污垢及其他爆炸性和侵蚀性介质；

5) 安装场所应无严重振动或颠簸；

6) 凡不符合上述规定的特殊使用条件，应由使用单位和我厂协商确定。

技术参数

输入电压：AC220V±10%，50Hz±5Hz；

输出电压：连续可调(0-额定值)；

输出电流：连续可调(0-额定值)；

电源效应： $CV \leq 1 \times 10^{-4} + 0.5mV$

$CC \leq 2 \times 10^{-4} + 1mA$

负载效应： $CV \leq 1 \times 10^{-4} + 2mV$ (输出电流≤3A)

$CC \leq 2 \times 10^{-3} + 3mA$ (输出电流≤3A)

纹波与噪声： $CV \leq 10.0mVr.m.s$ (输出电流≤3A)

$\leq 15.0mVr.m.s$ (输出电流≤3A)

$CC \leq 3mA r.m.s$

保护：电流限制保护，短路保护，过温保护（电流大于30A）。

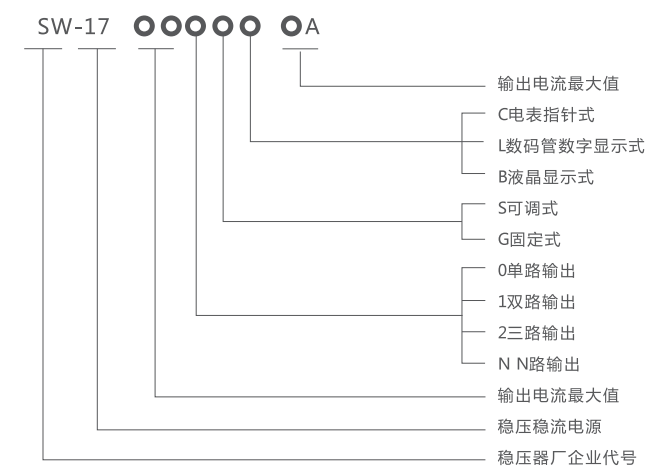
输出指示：精度为2.5级的电压表和电流或3位半数码管或3位半液晶显示的电压、电流表若有必要可另用更高精度的测量仪来校正输出指示。

使用环境：0~+40°C,相对湿度 <90%。

工作时间：长期连续工作。

其它：双路电源可实行主、从路跟踪，并可进行串联(扩大电压使用)、并联使用(扩大电流使用)。

型号定义



选型一览

规格型号		产品尺寸(cm)	重量(KG)/台	包装尺寸(cm)	数量	规格型号		产品尺寸(cm)	重量(KG)/台	包装尺寸(cm)	数量
固定24V输出	0-1A	28x12x16	4	34x18x19	1	固定24V输出	0-1A	28x12x16	4	39x26x22	1
	0-2A	28x12x16	5	34x18x19	1		0-2A	28x12x16	4	39x25x22	1
	0-3A	28x12x16	6	34x18x19	1		0-3A	28x12x16	4.5	39x25x22	1
	0-5A	28x12x16	6	34x18x19	1		0-5A	28x12x16	5.5	39x25x22	1
	0-7A	34x20x16	7	39x25x22	1		0-7A	34x20x16	9	39x25x22	1
	0-10A	34x20x16	8	39x25x22	1		0-10A	34x20x16	10	39x25x22	1
	0-15A	44x30x22	15	52x38x29	1		0-15A	44x30x22	12.5	52x38x29	1
	0-20A	50x42x22	19	60x50x35	1		0-20A	50x42x22	14	60x50x35	1
	0-30A	50x42x22	23	60x50x35	1		0-30A	50x42x22	18	60x50x35	1
	0-50A	50x42x22	25	60x50x35	1		0-50A	50x42x22	20	60x50x35	1
单路输出0-30V可调	0-1A	28x12x16	4	34x18x19	1	双路输出0-30V可调	0-1A	28x24x16	5.5	38x25x22	1
	0-2A	28x12x16	4.5	34x18x19	1		0-2A	28x24x16	6	38x25x22	1
	0-3A	28x12x16	5	34x18x19	1		0-3A	28x24x16	7	38x25x22	1
	0-5A	28x12x16	6	34x18x19	1		0-5A	28x24x16	8	38x25x22	1
	0-10A	44x30x22	13	52x38x29	1		0-10A	44x30x22	15	52x38x29	1
	0-15A	44x30x22	15	52x38x29	1		0-15A	50x42x22	17	52x38x29	1
	0-20A	44x25x34	25	50x31x40	1		0-20A	60x40x84	28	68x46x91	1
	0-25A	44x25x34	28	50x31x40	1		0-25A	60x40x84	31	68x46x91	1
	0-30A	44x25x34	32	50x31x40	1		0-30A	60x40x84	35	68x46x91	1
	0-40A	44x25x34	37	50x31x40	1		0-40A	60x40x84	40	68x46x91	1
	0-50A	60x40x84	62	68x46x91	1		0-50A	70x35x80	70	85x48x100	1
	0-60A	60x40x84	90	68x46x91	1		0-60A	40x60x85	100	50x75x105	1
	0-80A	60x40x84	98	68x46x91	1		0-80A	40x60x85	150	50x75x105	1
单路输出0-60V可调	0-1A	44x30x22	5	52x38x29	1	双路输出0-60V可调	0-1A	50x42x22	11	60x50x35	1
	0-2A	44x30x22	6	52x38x29	1		0-2A	50x42x22	15	60x50x35	1
	0-3A	44x30x22	7	52x38x29	1		0-3A	50x42x22	22	60x50x35	1
	0-5A	44x30x22	8	52x38x29	1		0-5A	50x42x22	26	60x50x35	1
	0-10A	44x30x22	15	52x38x29	1		0-10A	50x42x22	40	60x50x35	1
	0-15A	50x42x22	17	60x50x35	1		0-15A	60x40x84	50	68x46x91	1
	0-20A	50x42x22	29	60x50x35	1		0-20A	60x40x84	58	68x46x91	1
	0-30A	50x42x22	41	60x50x35	1		0-30A	60x40x84	65	68x46x91	1
	0-40A	60x40x84	48	68x46x91	1		0-40A	70x35x85	75	85x48x105	1
	0-50A	60x40x84	77	68x46x91	1		0-50A	70x35x85	100	85x48x105	1
	0-60A	60x40x84	110	68x46x91	1		0-60A	70x35x85	130	85x48x105	1
单路输出0-150V可调	0-1A	44x30x22	12.5	52x38x29	1	双路输出0-150V可调	0-1A	50x42x22	26	60x50x35	1
	0-2A	44x30x22	17	52x38x29	1		0-2A	50x42x22	28	60x50x35	1
	0-3A	44x30x22	22	52x38x29	1		0-3A	50x42x22	32	60x50x35	1
	0-5A	44x30x22	36	52x38x29	1		0-5A	50x42x22	42	60x50x35	1
	0-10A	50x42x22	77	60x50x35	1		0-10A	60x40x84	103	68x46x91	1
	0-15A	50x42x22	87	60x50x35	1		0-15A	60x40x84	123	68x46x91	1
	0-20A	60x40x84	95	68x46x91	1		0-20A	70x35x85	140	85x48x105	1
	0-25A	60x40x84	137	68x46x91	1		0-25A	70x35x85	189	85x48x105	1
	0-30A	60x40x84	169	68x46x91	1		0-30A	70x35x85	218	85x48x105	1

规格型号		产品尺寸(cm)	重量(KG)/台	包装尺寸(cm)	数量	规格型号		产品尺寸(cm)	重量(KG)/台	包装尺寸(cm)	数量
单路输出0-200V可调	0-1A	44x30x22	13	52x38x29	1	双路输出0-200V可调	0-1A	50x42x22	28	60x50x35	1
	0-2A	44x30x22	20	52x38x29	1		0-2A	50x42x22	32	60x50x35	1
	0-3A	44x30x22	24	52x38x29	1		0-3A	50x42x22	36	60x50x35	1
	0-5A	44x30x22	30	52x38x29	1		0-5A	60x40x84	46	68x46x91	1
	0-10A	50x42x22	40	60x50x35	1		0-10A	60x40x84	110	68x46x91	1
单路输出0-250V可调	0-1A	44x30x22	15	52x38x29	1	双路输出0-250V可调	0-1A	50x42x22	32	60x50x35	1
	0-2A	44x30x22	21	52x38x29	1		0-2A	50x42x22	46	60x50x35	1
	0-3A	44x30x22	27	52x38x29	1		0-3A	50x42x22	60	60x50x35	1
	0-5A	44x30x22	34	52x38x29	1		0-5A	60x40x84	100	68x46x91	1
	0-10A	50x42x22	44	60x50x35	1		0-10A	60x40x84	120	68x46x91	1
单路输出0-300V可调	0-1A	44x30x22	16	52x38x29	1	双路输出0-300V可调	0-1A	50x42x22	28	60x50x35	1
	0-2A	44x30x22	23	52x38x29	1		0-2A	50x42x22	32	60x50x35	1
	0-3A	44x30x22	25	52x38x29	1		0-3A	60x40x84	42	68x46x91	1
	0-5A	44x30x22	38	52x38x29	1		0-5A	60x40x84	103	68x46x91	1
	0-10A	50x42x22	48	60x50x35	1		0-10A	70x35x85	140	85x48x105	1
单路输出0-600V可调	0-1A	50x42x22	32	60x50x35	1	双路输出0-600V可调	0-1A	50x42x22	32	60x50x35	1
	0-2A	50x42x22	46	60x50x35	1		0-2A	60x40x84	42	68x46x91	1
	0-3A	50x42x22	50	60x50x35	1		0-3A	60x40x84	123	68x46x91	1
	0-5A	60x40x84	103	68x46x91	1		0-5A	70x35x85	140	85x48x105	1
	0-10A	70x35x85	140	85x48x105	1		0-10A	70x35x85	218	85x48x105	1

SW-WYK系列高频隔离型 大功率直流稳压电源



产品概述

SW-WYK系列高频隔离型大功率直流电源是我公司采用ARM新一代32位处理器为监控芯片，采用PWM脉宽调制方式，以IGBT为主控元件，中高频变压器隔离，快恢复二极管整流的高效直流恒压恒流恒功率电源。具体高效能、高精度、高稳定性等特性，配备多种辅助功能，让用户使用更方便、可靠。主要应用于科研单位、实验室和电子产线等需要高效电源测试使用。属可调大功率直流稳压电源，高频开关电源，精密测试电源，数字直流稳压电源，大功率直流电源供应器。

性能特点

- 监控测量通讯芯片采用ARM32位处理器，可适用于各种智能化控制方案
- 采用IGBT为主控元件，中高频变压器隔离
- 恒压、恒流、恒功率自动切换
- 动态响应及稳定速度快
- 精度高，输出纹波小
- 可外接蓄电池组后备使用，带充放电管理功能

使用场合

- 通讯机房，电力控制
- 充电桩，充电机
- 污水处理
- 电解电镀
- 新能源、电动汽车及附属产品测试老化等

正常使用条件为：

- 1) 环境温度: $-15^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$;
2) 海拔高度: 不超过1000米;

注：当海拔超过1000米时，电源的负载能力将随海拔高度的升高而降低。修正方法按GB3859.2附录B的规定。

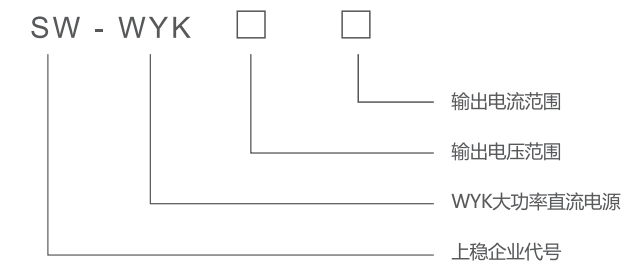
- 3) 相对湿度: $\leq 90\%$;
- 4) 安装场所应无严重影响稳压电源绝缘强度的气体、蒸汽、化学沉积、灰尘、污垢及其他爆炸性和侵蚀性介质;
- 5) 安装场所应无严重振动或颠簸;
- 6) 凡不符合上述规定的特殊使用条件, 应由使用单位和我厂协商确定。

技术参数

参数名称		指 标	备 注
输入参数	额定电压	三相380V/400V（可定制其它电压） 单相220V/230V（可定制其它电压）	三相三线（L1，L2，L3）+地线(PE) 单相两线（L,N)+地线(PE）
	输入范围	±10%（可定制其它范围）	
	输入频率	40-70HZ	
	12脉整流变压器	移相变压器	选项，非标配
	效率	>92%	不同的负载率可能会有偏差
	功率因数	>0.95	
	输出参数	输出直流电压	5-20000V
输出直流电流		5-50000A	
稳压精度		≤0.5%	综合稳压精度
稳流精度		≤0.5%	综合稳流精度
纹波电压		≤1%（Vrms）可定制更高	

参数名称		指 标	备 注
控制参数	主控元件	主要测量控制芯片采用ARM32位处理器	
	控制频率	10-100KHZ	根据功率大小及散热情况确定
	控制电压电流采集方式	直流电压电流隔离传感器采集	
	控制方式	电压闭环控制、电流闭环方式、电压电流双反馈闭环方式	
	接口	RS232，MODBUS-RTU协议	可选RS485，TCP/IP，GPRS
显示参数	显示介质	128*32（LCD）或7英寸触摸屏可选	
	显示额定参数	输出直流电压、电流、功率、负载率百分比；设定值电压、电流、功率；	
	显示告警内容	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT告警、逆变告警、输出过载、温度高	
	额定参数显示精度	1.0级	
	电压参数分辨率	0.1V或0.01V	可定制更高分辨率
	电流参数分辨率	0.1A或0.01A	可定制更高分辨率
保护参数	保护种类	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT告警、逆变告警、输出过载、温度高等	
	保护方式	1、故障时切断输出；2、限流限压；	
	散热方式	自然冷却或强制风冷或水冷	
	防护等级	户内IP21；户外IP33或更高等级	

型号定义



选型一览

SW-WYK系列大功率直流电源规格表

输出功率	输出电压/输出电流范围	外形尺寸 宽×深×高（mm）	参考重量（约KG）
1500-3000W	电压500V/电流200A内	440*600*133.5	15-20
3500-5000W	电压500V/电流200A内	440*600*175	20-25
5500-7500W	电压500V/电流200A内	440*600*175	25-30
8KW-10KW	电压500V/电流200A内	440*600*175	30-40
12KW-20KW	电压1000V/电流400A内	305*730*700（含轮）	63-88
21KW-30KW	电压1000V/电流400A内	305*730*700（含轮）	88-110
31KW-40KW	电压1000V/电流400A内	500*700*1200（含轮）	110-140
41KW-50KW	电压1000V/电流400A内	500*700*1200（含轮）	140-170
51KW-75KW	电压1000V/电流400A内	600*700*1600（含轮）	170-250
76KW-100KW	电压1000V/电流400A内	600*700*1600（含轮）	250-390