

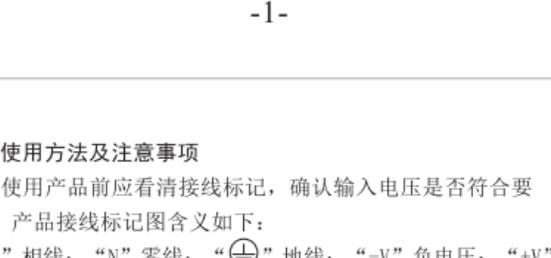
SA、DA、TA、QA通用开关电源 使用说明书

符合标准: GB/T 14714
□ 安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

1、特点及用途

开关电源是一种能提供稳定直流输出的产品, 具有体积小、重量轻、高效节能等优点, 现已逐步取代整流式电源, 可广泛应用于通信、LED显示屏、工业控制、广播电视、计算机网络、医疗器械、智能监控等领域。

2、产品型号规格及其含义



3、工作条件和安装方式

3.1 工作条件:

环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (参考输出降额曲线, 图1); 环境湿度: $20\% \sim 90\% \text{RH}$ 无凝固。

3.2 安装方法:

选择合适位置固定, 安装时须确认螺丝长度及扭力, 以确保绝缘及稳固性。

3.3 为了延长设备寿命, 请充分注意散热问题:

- 电源应安装在周围空气对流的场所。
- 建议安装在金属板上。
- 两个电源之间的间隔, 建议在20mm以上。
- 建议使用强制风冷 (如: 使用轴流风扇)。

4、工作原理

开关电源就是用通过电路控制开关管进行高速的导通与截止, 从而在开关变压器次级产生所需要的一组或多组电压。

- 1 -

5、使用方法及注意事项

5.1 使用产品前应看清接线标记, 确认输入电压是否符合要求, 产品接线标记图含义如下:

“L”相线; “N”零线; “ \oplus ”地线; “-V”负电压; “+V”正电压; “COM”输出公共端; “VADJ”输出电压调节;

备注: 对功率较大的电源其输出端有多个接线端子, 且接线端子的内部是相通的 (相当于一路电源), 应均匀接入负载。

5.2 为保证使用安全和减小干扰, 安装时必须使用符合电工要求的电线可靠接地:

5.3 在不同环境温度使用时, 产品所承受的负载率应参照“图1: 输出降额曲线图”

5.4 在不同输入电压使用时, 产品所承受的负载率应参照图2、图3输出降额曲线图 (图2适用于开关选择型开关电源, 图3适用于全范围开关电源):

5.5 机内有高压, 非专业人士请不要打开外壳, 否则可能会引起触电或损坏产品。

图1 输出降额曲线



- 2 -

图2: 输出降额曲线图 (开关选择)

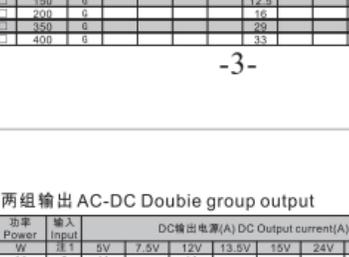
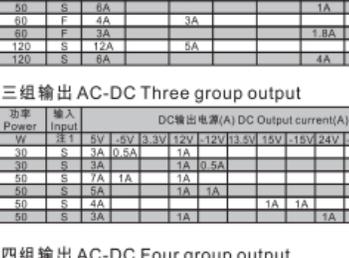


图3: 输出降额曲线图 (全范围)



AC-DC 单组输出 AC-DC Single group output

型号	功率	输入	DC输出电源										具有功能	外形	
SA-16-	15	F	3V	5V	7.5V	9V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	32	AK	F601
SA-25-	25	F	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	32	AK <td>F601</td>	F601
SA-35-	35	F	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	AK <td>F602</td>	F602
SA-40-	40	F	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	32	AK <td>F602</td>	F602
SA-50-	50	F	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	32	AK <td>F603</td>	F603
SA-60-	60	F	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	32	AK <td>F603</td>	F603
SA-100-	100	S	20	20	13.5	8.5	5	4	2.5				2	ABK <td>F604</td>	F604
SA-150-	150	S	30	20	16.7	12.5	10	6.5	3.7				2	ABK <td>F605</td>	F605
SA-200-	200	S	40	26.5		18.5	13	8.3	7.4				3.2	ABCK <td>F606</td>	F606
SA-240-	240	S	40			18	10							ABCK <td>F606</td>	F606
SA-350-	350	S	50	40		28	20	23.2	14.6	13	7.3			ABCDK <td>F606</td>	F606
SA-400-	400	S				33		16.6	8.3					ABCDK <td>F606</td>	F606
SA-480-	480	F				40		20						ABCDK <td>F607</td>	F607
SA-500-	500	S				40		25						ABK <td>F608</td>	F608
SA-600-	600	S				50		30						ABK <td>F608</td>	F608
SA-800-	800	S				66.7		34						ABCDK <td>F609</td>	F609
SA-1000-	1000	S				83		41.6						ABCDK <td>F609</td>	F609
SA-1200-	1200	S				100		50						ABCDK <td>F609</td>	F609
SA-1500-	1500	G				100		58						ABCDK <td>F609</td>	F609
SA-FY150-	150	G				12.5		9.25						ABCK <td>F610</td>	F610
SA-FY200-	200	G				16		8.3						ABCDK <td>F610</td>	F610
SA-FY350-	350	G				28		14.6						ABK <td>F605</td>	F605
SA-FY400-	400	G				33		16.5						ABCDK <td>F611</td>	F611

- 3 -

AC-DC 两组输出 AC-DC Double group output

型号	功率	输入	DC输出电源(A) DC Output current(A)										具有功能	外形
DA-30A	30	S	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	32(bak2)	AK	F602	
DA-30B	30	S	2.2A									AK <td>F602</td>	F602	
DA-50A	50	S	6A		2A			1A				AK <td>F603</td>	F603	
DA-50B	50	S	8A					1A				AK <td>F603</td>	F603	
DA-60A	60	F	4A		3A							AKB <td>F603</td>	F603	
DA-60B	60	F	3A					1.8A				AKB <td>F603</td>	F603	
DA-120A	120	S	12A		5A							AKB <td>F605</td>	F605	
DA-120B	120	S	8A					4A				AKB <td>F605</td>	F605	

AC-DC 三组输出 AC-DC Three group output

型号	功率	输入	DC输出电源(A) DC Output current(A)										具有功能	外形		
TA-30A	30	S	5V	5V	7.5V	12V	12V	13.5V	15V	15V	24V	24V	48V	32(bak2)	AK	F602
TA-30B	30	S	3A	0.5A		1A	0.5A								AK <td>F602</td>	F602
TA-50A	50	S	7A	1A		1A									AK <td>F603</td>	F603
TA-50B	50	S	5A			1A	1A								AK <td>F603</td>	F603
TA-50C	50	S	4A					1A	1A						AK <td>F603</td>	F603
TA-50D	50	S	3A					1A		1A					AK <td>F603</td>	F603

AC-DC 四组输出 AC-DC Four group output

型号	功率	输入	DC输出电源(A) DC Output current(A)										具有功能	外形		
QA-60B	60	F	5.5A	0.5A	7.5V	12V	12V	13.5V	15V	15V	24V	24V	48V	32(bak2)	ABK	F603
QA-120B	120	S	11A	1A		4A	1A								ABK <td>F605</td>	F605
QA-120C	120	S	10A	1A				3.5A	1A						ABK <td>F605</td>	F605
QA-120D	120	S	8A			2A	1A			2A					AKB <td>F605</td>	F605
QA-180D	180	S	8A			2A	1A			4A					AKB <td>F605</td>	F605

注1: 85-132/170-264VAC选

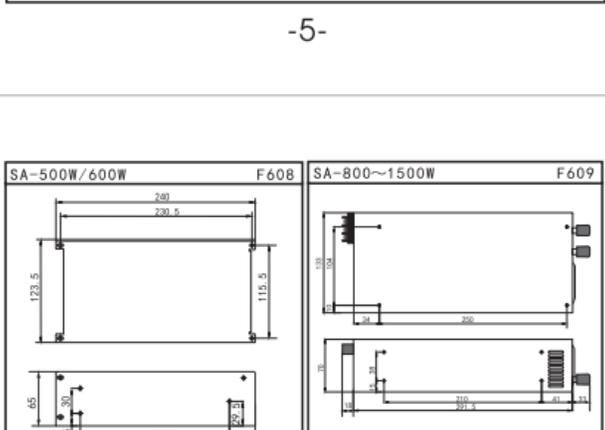
注2: 功能A: 过(载)电流(短路)保护; B: 输出过电压保护; C: 过温度保护;

注方法: F: 全范围; S: 开关选择;

D: 散热风扇自动控制 (延长寿命); K: 输出LED显示;

G: 固定电压 (默认电压AC220V, 其它电压需要定制)

6、外形及安装尺寸



- 4 -

7、运输、贮存

产品在运输和存储时不得受到剧烈的碰撞和震动, 不得受雨雪浸湿和阳光直射。

存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 95\% \text{RH}$ 无凝固。

8、故障分析

故障现象	可能原因	处理办法
输出无电压或电压不正常	1. 负载短路或负载过大 2. 输入开路 3. 温度到达保护值	1. 断开或减小负载 2. 检查输入电压 3. 停机冷却
风扇不转	1. 温度未到设定值 2. 有异物卡住	1. 无需处理 2. 清理异物

- 6 -

公司承诺

自产品生产日期二十四个月内, 在客户正常的储运、保养、使用条件下, 因产品本身的制造质量问题而不能正常使用时, 公司提供“三包”服务。但因下述情形引起损坏, 即使在保修期内亦作有偿修理。

- 1) 因使用、维护、保管不当的;
- 2) 自行改装, 不适当维修的;
- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力力的;

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线: 400-826-8008

 合格证	名称: <u>通用开关电源</u>
	型号: <u>SA、DA、TA、QA 系列</u>
	本产品经检验合格准予出厂。
	执行标准: <u>GB/T 14714</u>
	检验员: <u>检 02</u>
浙江德力西电器有限公司 Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.	出厂日期: <u>见产品编号</u>

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.
地址: 浙江省乐清市柳市镇站东路155号 邮编: 325604
电话: (86-577) 6177 8888
传真: (86-577) 6177 8888
客服热线: 400-826-8008
www.delixi-electric.com
本使用说明书自2021年05月第一版