

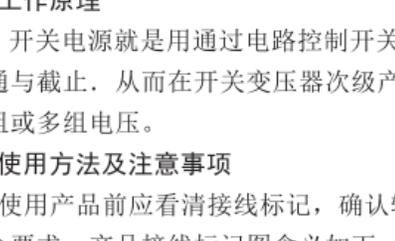
CDKL-S灯箱型开关电源 使用说明书

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

CDKL-S系列产品是一款单组输出的灯箱型开关电源,具有超薄型铝合金机壳外观设计,采用180-240VAC输入电压,整系列提供12V、24V输出,(特殊电压可以定制)。本系列效率高达86%,超薄型铝合金外壳设计,具有良好的散热性能,可广泛应用于工业自动化、卡布灯箱、LED灯箱、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%~90 %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)。

-1-

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。

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;“⊕”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(相当于一组电源),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 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。

5.4、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”

5.5、在不同输入电压使用时,产品所承受的负载率应参照图2输出降额曲线图;

-2-

图1 输出降额曲线

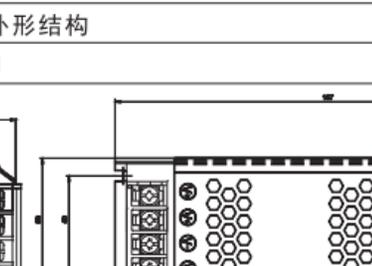
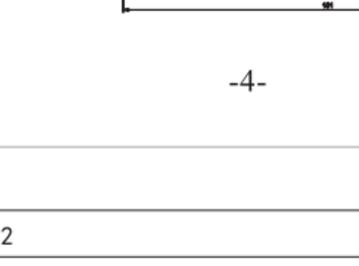


图2:输出降额曲线图(开关选择)



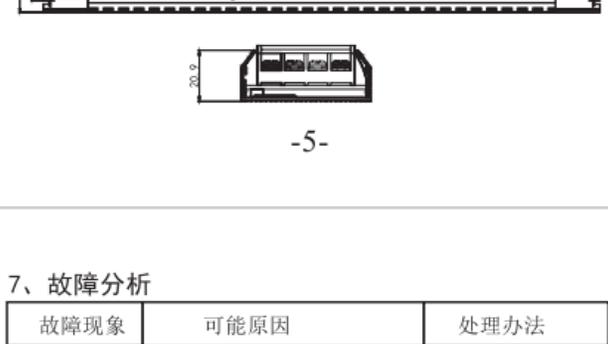
AC-DC 单组输出 AC-DC Single group output

型号 Type	功率 Power W	输入 Input 注1	DC输出电源(A) DC Output current(A)	24V	具有功能 注2(bak2)	外形 Outlet 图(picture)
CDKL-S50	50	F	4.1	2.1	A K	F1
CDKL-S75	75	F	6.2	3.1	A K	F2
CDKL-S100	100	F	8.3	4.5	A K	F3
CDKL-S150	150	F	12.5	6.25	A K	F3
CDKL-S200	200	F	16.5	8.3	A K	F4
CDKL-S300	300	F	25	12.5	A K	F4

注1: F 180-240VAC
注2: 功能A: 过载(过电流)短路保护; B: 输出过电压保护; C: 过温度保护;
D: 散热风扇自动开关控制 (延长寿命); K: 输出LED显示。

-3-

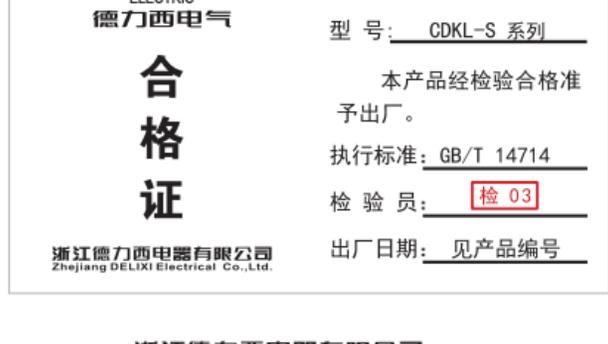
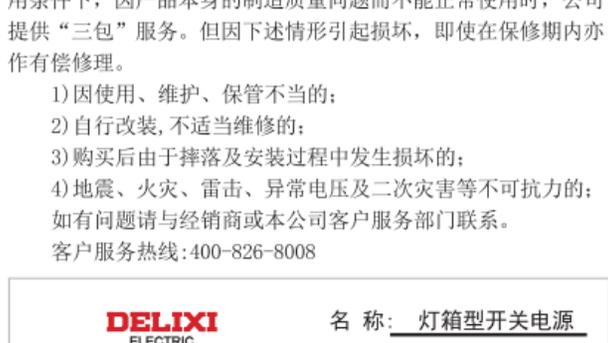
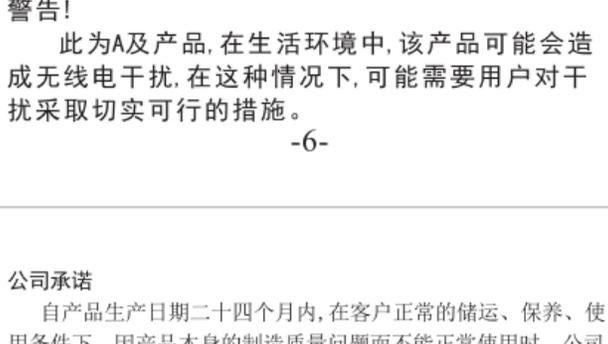
5.4 接线端子定义



6、外形结构



-4-



-5-

7、故障分析

故障现象	可能原因	处理方法
输出无电压或者电压不正常	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

8、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%~95 %RH无凝固。

9、常用图形、符合说明

符号	说明
	仅适用于在非热带气候条件下安全使用
	仅适用于在海拔2000m以下安全使用
	注意安全
	仅适用于室内使用
	接地
	交流
	直流
	高压危险, 当心触电

警告!

此为A级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰,在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

-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 浙江德力西电器有限公司 Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.	名称: <u>灯箱型开关电源</u>
	型号: <u>CDKL-S 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 03</u>
	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 8000
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