

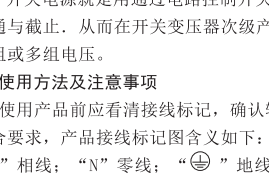
# CDKD-S彩屏型开关电源 使用说明书

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

CDKD-S系列产品是一款单组输出的彩屏型开关电源,具有铝型材材质、长条形外观设计,整系列产品采用同步整流技术,显著降低空载功耗,提高产品效率,具有高达86%效率,可广泛应用于通信、LED显示屏、工业控制、计算机网络、医疗器械、智能监控、城市亮化、广告牌、灯箱等领域。

## 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;“ $\oplus$ ”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 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

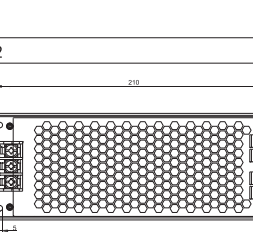
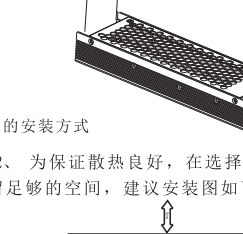


图2:输出降额曲线图(开关选择)



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)	具有功能 注2(bak2)	外形 Outlet 图(picture)
CDKD-S200	200	B	35	AK	F1
CDKD-S300	300	B	50	ABCK	F2

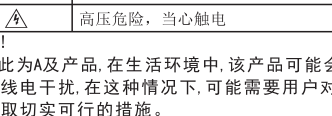
标注1:输入电压A:110V; B:220V; C:380V定制;  
注2:功能A:过载(过电流)短路保护; B:输出过电压保护; C:过温度保护;  
D: 散热风扇自动开关控制(延长寿命); K: 输出LED显示。

-3-

## 5.4 端子脚位定义

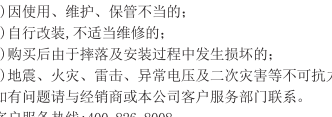
### CDKD-S200

引脚编号	输入引脚功能	输出引脚编号	引脚功能
1	AC/L	1.2	DC OUTPUT-V
2	AC/N	3.4	DC OUTPUT+V
3	$\oplus$ FG		



### CDKD-S300

引脚编号	输入引脚功能	输出引脚编号	引脚功能
1	FG	1.2	DC OUTPUT+V
2	AC/N	3.4	DC OUTPUT-V
3	AC/L		



## 6、外形结构

F1



-4-

F2



### 6.1、安装注意事项



正确的安装方式

6.2、为保证散热良好,在选择安装地点时请预留足够的空间,建议安装图如下:



-5-

## 7、故障分析

故障现象	可能原因	处理办法
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及产品,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

 <b>合格证</b> 浙江德力西电器有限公司 Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.	名称: <u>彩屏型开关电源</u>
	型号: <u>CDKD-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