

CDKM 小型化开关电源 使用说明书

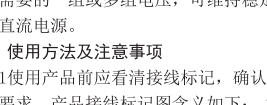
符合标准: GB/T 14714
□ 安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

1、特点及用途

CDKM-系列小型化开关电源, 是采用脉宽调制技术控制的新型开关电源。具有安装方便, 小型化设计、重量轻、效率高、输入电压范围宽、输出纹波小、保护齐全、使用寿命长和热消耗少等特点, 是通用开关电源的换代产品。广泛适用于LED显示屏、工业控制、控交换机、通信、电子检测设备电源、控制设备电源、广播电视、计算机网络、医疗器械、智能监控。

2、产品型号规格及其含义

产品规格及型号含义



3、工作条件和安装方式

3.1 工作条件:

环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (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 为了延长设备的寿命, 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。

-1-

- 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

开关电源是由脉冲波调制IC、控制MOSFET管和高频变压器构成, 利用现代电力电子技术, 控制开关管高速导通与截止的时间比率, 使高频变压器次级产生所需要的一组或多组电压, 可维持稳定输出电压的一种直流电源。

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; “ADJ V”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);

-2-

图1 输出降额曲线

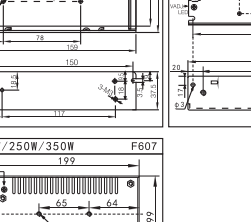


图2: 输出降额曲线图 (开关选择)

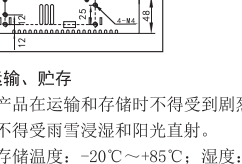
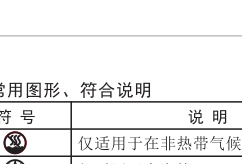


图3: 输出降额曲线图 (全范围)



-3-

AC-DC 单组输出 AC-DC Single group output

型号 Type	功率 Power W	输入 Input	DC输出电源(A) DC Output current(A)										具有 功能 注2 (bak2)	外形 Outlet 图 (picture)
			注1 5V	7.5V	9V	12V	15V	24V	27V	36V	48V			
CDKM-15	15	F	3.0	-	1.3	1.3	1.0	0.7	-	-	0.35	ABCK	F601	
CDKM-25	25	F	5.0	-	2.1	2.1	1.7	1.1	-	-	0.57	ABK	F602	
CDKM-35	35	F	7.0	-	3.0	3.0	2.4	1.5	-	-	0.8	ABK	F603	
CDKM-50	50	F	10	-	4.2	4.2	3.4	2.2	-	-	1.1	ABK	F604	
CDKM-75	75	F	14	-	6.2	6.2	5.0	3.2	-	-	1.6	ABK	F605	
CDKM-100	100	S	20	13.6	11.2	8.5	7.0	4.5	-	-	2.3	ABK	F605	
CDKM-150	150	S	26	20	16.7	12.5	10	6.5	-	-	3.3	ABK	F606	
CDKM-200	200	S	40	27	-	17	14	8.8	7.8	5.9	4.4	ABCK	F607	
CDKM-250	250	S	-	-	-	20.5	-	10.5	-	7.0	5.2	ABCK	F607	
CDKM-350	350	S	60	46	-	29	23.2	14.6	13	9.7	7.3	ABCK	F607	

注1: 85-132/170-264VAC 注2: 功能A: 过载 (过电流) 短路保护; 选择方法: F: 全范围; B: 输出过电压保护; C: 过温度保护; S: 开关选择。 K: 输出LED显示。

6、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

7、外形及安装尺寸



-4-

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: $10\% \sim 95\% \text{RH}$ 无凝固。

-5-

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类产品, 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。

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

-6-

 合格证 浙江德力西电器有限公司 Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.	名称: <u>小型化开关电源</u>
	型号: <u>CDKM 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: 325804
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