## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A



## **ADT-150C**

#### 亮点与特色

- 达到 DoE Level VI & CoC Tier 2 能效要求
- 空载功耗 < 0.15 W
- 全球通用 AC 输入 / 宽输入电压
- 全防护塑料外壳
- 短路 / 过压 / 过载 / 过温保护

### 安规标准











经 CB 认证适合全球使用

机种型号: ADT-150C24ACK-A 重量 0.47 kg (1.04 lb)

尺寸 (L×W×H): 165.1 x 76.1 x 31.5mm

(6.5 x 3.0 x 1.24 inch)

#### 产品概述

ADT 系列是尺寸紧凑的桌面型 AC-DC 适配器。 ADT-150C24ACK-A 满足 DoE Level VI & CoC Tier 2 能效要求,效率可高达 91%,空载 功耗极低至 0.15 W 以下,通过 IEC/EN/UL 62368-1 及 IEC/EN 60950-1 ITE 等主要国际安规认证,满足 EN/BS EN 55032 class B EMI 标准。

### 型号数据

机种型号	输入电压范围	能效等级	额定输出电压	额定输出电流
ADT-150C24AC K-A	90-264 Vac	DOE Level VI & CoC Tier2	24 V	6.25 A

#### 型号编码

ADT-	150	С	24	A	С	K -	Α
台达 AC-DC 适 配器	最大输出功率	家族代码	输出电压 24 表示 24 V	A: 桌面型	输入连接器 C:C 14	输出连接器 K:4 pin din	标准品



# 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

### 规格

### 额定输入/特性

额定输入电压		100-240 Vac
输入电压范围		90-264 Vac
额定输入频率		50-60 Hz
输入频率范围		47-63 Hz
44.1 中次 7日上/4.7		1.85 A
输入电流 (最大值)	230 Vac	1.0 A
*************************************	115 Vac	90% typ.
满载效率	230 Vac	91% typ.
平均效率 (最小值)		89% @ 115 Vac & 230 Vac
10% 负载效率		79% @ 115 Vac & 230 Vac
空载功耗 (最大值)		0.15 W @ 115 Vac & 230 Vac
功率因数 @ 满载 (最小值)		0.9 @ 230 Vac
浪涌电流		无损害
漏电流 (最大值)		0.25 mA @ 240 Vac/50 Hz

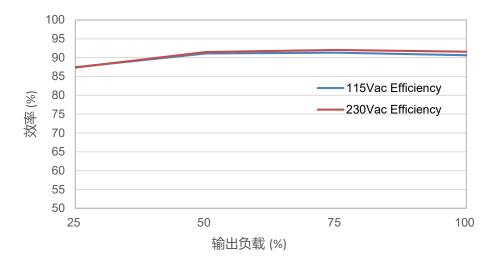


图 1. ADT-150C24ACK-A 效率对应输出负载



## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

### 额定输出/特性

	24 V	
	6.25 A	
	150 W	
	± 0.5%	
	± 3.0%	
0 to 40°C	240 mVpk-pk	
-10 to 0°C	480 mVpk-pk	
	1000 mstyp. @ 115 Vac 500 mstyp. @ 230 Vac	
	40 ms @ 额定输入,满载	
	16 ms@ 额定输入,满载	
	± 10% @ 0.1 A -100% 负载变化	
	变化斜率 2.5 A/us ,100 to 10 KHz, 50% 占空比	
	470 uF	

<sup>\*</sup>PARD 纹波电压测量采用 AC 耦合模式,将输出与 0.1 uF 陶瓷电容器及 47 uF 电解电容器并联

### 机构

外壳		PC
尺寸 (L×W×H)		165.1x 76.1 x 31.5 mm (6.5 x 3.0 x 1.24 inch)
重量		0.47 kg (1.04 lb)
指示灯		N/A
冷却系统		自然对流
端子台/连接器 输入		C14
輸出		4 Pin Din
	长度	UL1571 #17 AWG , 1800 mm



## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

### 环境

环境温度	运行温度	-10°C to +60°C	
	储存温度	-40°C to +85°C	
功率降额		>40°C 降额 2.5%/°C	
运行湿度		5%-95% RH (无冷凝)	
运行海拔高度		5,000 meters (16,400 feet)	
钢球冲击实验		实验高度 130 cm, 1 个样品 1 次, 钢球重量 500 g, 混凝土地面	
跌落实验		实验高度 100 cm,每个样本 6 面,混凝土地面。跌落实验后通过功能测试	
冲击实验 (非运行)		50 G, 11 ms, 每个方向 1 次冲击	
振动实验 (非运行)		5-500 Hz, 2.09 Grms, 20 分钟,三轴向各 1 周期	

### 保护

过压 (最大值)	33 V,锁定模式
过载 / 过流(最大值)	120-180%,锁定模式
过温	锁定模式
短路	锁定模式
防污染等级	2
电击防护等级	Class I

## 可靠性数据

MTBF(平均故障间隔时间)	> 300,000 hrs. per Telcordia SR-332 输入: 115 Vac,输出:满载,温度: 25°C
预期电解电容寿命	5年 (50% 负载 @ 25°C)



## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

### 安全标准/指引

		IEC/EN 60950-1; IEC/UL/EN 62368-1
		BSMI CNS 14336-1
		CCC GB 4943.1
		PSE J 62368-1
		KC K 60950-1
CE		符合 EMC Directive 2014/30/EU 标准 及 Low Voltage Directive 2014/35/EU 低电压标准
UKCA		符合 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 及 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
隔离电压	输入至输出	3000 Vac

### **EMC**

辐射与传导(CE&RE)		CISPR/EN/BS EN 55032 Class B BSMI CNS 13438 FCC Part 15 GB/T 9254 KN 32
谐波电流	IEC 61000-3-2	Class D ; GB 17625.1
抗扰度		EN/BS EN 55024; KN 35
辐射与传导		传导: EN/BS EN 55032 Class B 辐射: EN/BS EN 55032 Class B
闪变与电压波动	IEC 61000-3-3	
静电放电抗扰度	IEC 61000-4-2	Level 4 Criteria A <sup>1)</sup> 空气放电: 15 kV 接触放电: 8 kV
射频磁场辐射抗扰度	IEC 61000-4-3	Level 2 Criteria A <sup>1)</sup> 80 MHz – 1 GHz, 3 V/m , 80% AM (1 KHz)
电快速瞬变脉冲群抗扰度	IEC 61000-4-4	Level 2 Criteria A <sup>1)</sup> :2 kV
浪涌 (冲击) 抗扰度	IEC 61000-4-5	Level 3 Criteria A <sup>1)</sup> 共模 <sup>4)</sup> : 2 kV 差模 <sup>5)</sup> : 1 kV
射频场感应的传导骚扰抗扰度	IEC 61000-4-6	Level 2 Criteria A <sup>1)</sup> 150 kHz – 80 MHz, 3 Vrms,正弦波, 80%, AM 调制
工频磁场抗扰度	IEC 61000-4-8	Level 1 Criteria A <sup>1)</sup> 磁场强度 1 A/m
电压暂降、短时中断抗扰度	IEC 61000-4-11	电压突降 95% 突降/0.5 周期 (Criterion A <sup>1)</sup> ) 30% 突降/5 周期 (Criterion B <sup>2)</sup> ) 电压短时中断 95% 突降/250 周期 (Criterion B <sup>2)</sup> )

<sup>1)</sup> Criteria A: 电源在所定义限制内运行性能正常。



<sup>2)</sup> Criteria B: 输出超出稳压率或测试中关机。测试后自动恢复正常运行。

<sup>3)</sup> Criteria C: 测试中关机需要操作人员重启交流电

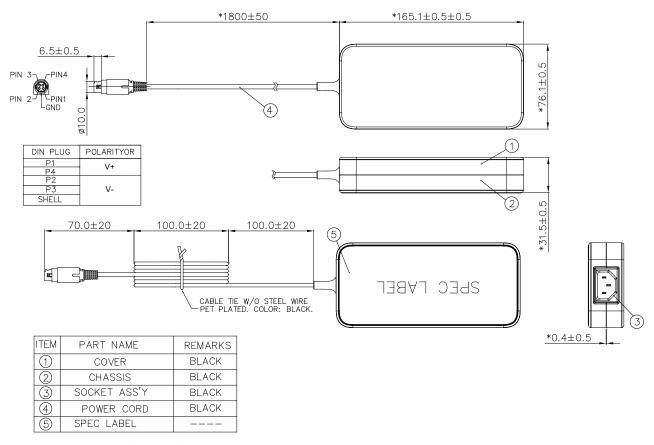
<sup>4)</sup> 共模 (线对地)

<sup>5)</sup> 差模 (线对线)

## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

### 尺寸

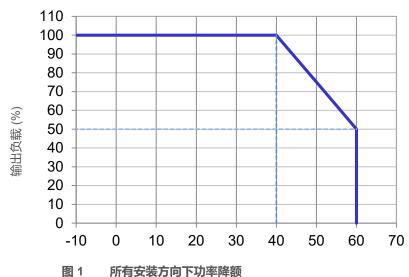
L x W x H: 165.1 x 76.1 x 31.5 mm (6.5 x 3.0 x 1.24 inch)



1) 上盖 黑色 2) 底座 黑色 3) 插座 黑色 4) 电线 黑色 5) 规格标签

### 工程数据

#### 输出负载降额对应环境温度



>40°C 功率降额 2.5% / °C



#### 技术参数表

## AC-DC 适配器

## 24 V 150 W / ADT-150C24AC K-A

#### 声明

台达以实际测试数据为基础提供数据表中所有参数,但对于产品使用不通过任何形式的保证。如型录中信息与数据表不一致时,以数据表为准(最新数据表信息参见 www.DeltaPSU.cn)。对于数据表中提供错误信息而引起的任何索赔或诉讼,台达不承担赔偿责任。客户在向台达下单采购前应对产品使用情况进行评估。

台达保留更改数据表中描述的信息进行更改而不另行通知之权利。

#### 制造商和授权代理信息

### 制造商

<u>Thailand</u>
Delta Electronics (Thailand) PCL.
909 Pattana 1 Rd., Muang, Samutprakarn, 10280 Thailand

#### 授权代理

<u>The Netherlands</u>
Delta Greentech (Netherlands) B.V.
Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

<u>Taiwan</u>
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, Taiwan

United Kingdom
Delta Electronics Europe Limited
1 Redwood Court, Peel Park Campus,
East Kilbride, Glasgow, G74 5PF, United Kingdom

