

贴片 电源器件



集成电路
速查手册

本书编写组 编

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

贴片 电源器件

集成电路
速查手册



本书编写组 编

人民邮电出版社
北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

贴片电源器件集成电路速查手册 / 《贴片电源器件集成电路速查手册》编写组编. —北京: 人民邮电出版社, 2009. 8

ISBN 978-7-115-20578-0

I. 贴… II. 贴… III. 电源电路: 集成电路—技术手册
IV. TN86-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第033944号

贴片电源器件集成电路速查手册

-
- ◆ 编 本书编写组
责任编辑 张 伟
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市海波印务有限公司印刷
 - ◆ 开本: 850×1168 1/32
印张: 30.625
字数: 1 062 千字
印数: 1—2 500 册
- 2009 年 8 月第 1 版
2009 年 8 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-20578-0/TN

定价: 78.00 元

读者服务热线: (010)67129264 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

内 容 提 要

本书收集整理了国外多家厂商生产的几千种贴片电源器件的型号及有关参数。书中首先介绍了该手册的使用方法,然后以表格的形式重点介绍了各种电源器件的型号、名称、参数、生产厂家以及封装形式。此外,还介绍了各种电源器件的外形尺寸图,以供设计人员设计电器产品时参考。

本书资料丰富、数据准确、图文并茂、查阅方便,是各种电子产品的生产、开发、设计、维修、管理人员,电子元器件营销人员以及开设与电子技术相关专业的院校师生必备的工具书。

前 言

电源是所有电子产品运行的基础和动力的源泉,目前电源芯片广泛应用于通信、电力、军工、航天、家电、工业控制、照明、计算机、电动车、电动工具、机车等领域中。随着电子技术的发展,电源芯片也由单一的提供恒流源或稳压源的功能逐步发展到具有监视、管理、检测、保护等复合功能。

我们根据国外多个公司和生产厂家提供的最新电源芯片资料编成了本手册。

本手册具有如下特色:

1. 资料丰富、数据准确

本手册收集了 2007 年 12 月之前国外多家厂商生产的几千种电源芯片的型号,在编排中直接引用了国外生产厂家的宝贵资料,因此数据准确、可靠。

2. 图文并茂、查阅方便

本手册在编排过程中采用图文混排,并配有外形参考图。在查阅器件型号时,读者可一目了然,知道该型号的外形和引脚排列。在目录和正文中,器件型号均按 A、B、C、D 英文字母顺序和 1、2、3、4 数字大小依次排列;在第三部分器件外形尺寸图部分,以实物图为重点,尺寸标注清晰、准确。

为了提供给读者系统、完整、准确的最新数据及资料,编者在占有大量数据信息资源的基础上,投入了大量的创造性劳动,才得以使成千上万种数据有效地组合起来,方便读者查阅。虽然本书经过多次编排、校对和补充,书中仍不免存在不妥和错误之处,欢迎广大读者批评指正。

本书由北京三恒星科技公司组织编写,由于目前的新产品更新换代非常迅速,我们在网站(www.sanhengxing.cn)提供了部分在手册出版后的新型芯片作为补充。

目 录

一、手册使用详解	1
1. 手册中的“型号”栏	3
2. 手册中的“名称”栏	3
3. 手册中的“主要参数”栏	3
4. 手册中的“生产厂家”栏	3
5. 手册中的“封装形式”和“外形图”栏	4
二、电源器件型号速查表	5
A 类	7
B 类	84
C 类	95
D 类	108
E 类	109
H 类	126
I 类	141
K 类	231
L 类	231
M 类	439
N 类	486
P 类	561
R 类	562
S 类	577
T 类	648
U 类	798
V 类	883
X 类	884
三、电源器件外形尺寸图	911



一、手册使用详解

电源是向电子设备提供功率的装置,它把其他形式的能转换成电能。

普通电源可分为:开关电源、逆变电源、稳压电源、通信电源、模块电源、变频电源、UPS电源、EPS应急电源、净化电源、PC电源、整流电源、定制电源、加热电源、焊接电源/电弧电源、电镀电源、网络电源、电力操作电源、适配器电源、线性电源、电源控制器/驱动器、功率电源、其他普通电源等。

特种电源可分为:安防电源、高压电源、医疗电源、军用电源、航空航天电源、激光电源、其他特种电源等。

本书收集并介绍了国外多家厂商的电源芯片信息,并且使用表格的形式将其表现出来,以供读者参阅使用。表格中包括“型号”、“名称”、“主要参数”、“生产厂家”以及“封装形式”和“外形图”这6项内容。为了使读者方便地查阅本书,特作以下详细介绍。

1. 手册中的“型号”栏

手册根据电源芯片型号的名称进行排列,以字母开头,首先按字母的升序排列,再根据字母后的数字按升序排列,如A1、A2、A3、A4……顺序依次排列。

2. 手册中的“名称”栏

手册中的“名称”栏是各电源器件的名称。

3. 手册中的“主要参数”栏

手册中的“主要参数”用来对电源芯片的用途以及器件参数进行说明。每个参数之间用分号隔开。

4. 手册中的“生产厂家”栏

“生产厂家”栏显示了生产此型号器件的厂家名称,在本书中采用英文的形式。

下表为生产厂家的名称以及英文缩写和中英文名称对照表。

英文简写	中文名称	英文名称
ADI	美国 ADI 公司	Analog Devices
EXAR	美国 Exar 公司	EXAR Corporation
Intersil	美国 Intersil 公司	Intersil Americas Inc.
Microchip	美国微芯科技公司	MICROCHIP
NS	美国国家半导体公司	National Semiconductor Corporation
ON	ON 半导体公司(美国安森美公司)	ON Semiconductor

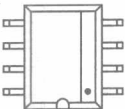
续表

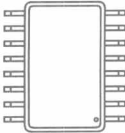
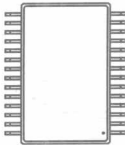
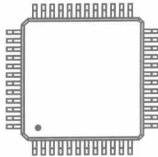
英文简写	中文名称	英文名称
SIPEX	美商爱尔发半导体(股)公司	Sipex Corporation
ST	意法半导体	ST Microelectronics
TI	美国德州仪器公司	Texas Instruments Incorporated

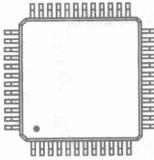
5. 手册中的“封装形式”和“外形图”栏

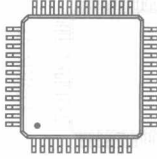
手册中的“封装形式”和“外形图”紧密联系在一起,每个封装形式都会对应一个外形图进行说明,以便读者能够清楚地查看电源的外形、引脚排列等信息。其中,“外形图”又和书后的“尺寸图”相互对应,尺寸图上明确标示了元器件的尺寸。

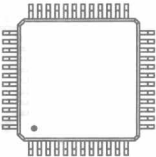
二、电源器件型号速查表

型 号	名 称	主 要 参 数	生产厂家	封装形式	外 形 图
A5970D	1.5A 开关降压 交换稳压器	符合 AEC-Q100 要求(温度级别 3); 温度范围: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$; 直流输出电流: 1A; 输入电压范围: $4.4 \sim 36\text{V}$; 输出电压在 $1.235 \sim 35\text{V}$ 范围内可调; 可低压差工作; 占空比 100%; 内部固定频率: 250kHz; 零负载电流工作; 内部电流限制; 抑制零电流消耗; 可同步; 防止反馈断开; 可热停机	ST	SOIC-8	 SOIC-8
A5970D13TR	1.5A 开关降压 交换稳压器	参见 A5970D 型号	ST	SOIC-8	
A5972D	2A 开关降压交 换稳压器	符合 AEC-Q100 要求(温度级别 3); 温度范围: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$; 直流输出电流: 1.5A; 输入电压范围: $4.4 \sim 36\text{V}$; 输出电压在 $1.235 \sim 35\text{V}$ 范围内可调; 可低压差工作; 占空比 100%; 内部固定频率: 250kHz; 零负载电流工作; 内部电流限制; 防止反馈断开; 可热停机	ST	SOIC-8	
A5972D 013TR	2A 开关降压交 换稳压器	参见 A5972D 型号	ST	SOIC-8	
A6902D	高达 1A 的降压 交换稳压器	符合 AEC-Q100 要求(温度级别 3); 温度范围: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$; 直流输出电流: 1A; 输入电压范围: $8 \sim 36\text{V}$; 输出电压在 $1.235 \sim 35\text{V}$ 范围内可调; 基准电压: $3.3(1 \pm 2\%) \text{V}$; 内部固定频率: 250kHz; 零负载电流工作; 内部电流限制; 防止反馈断开; 可热停机	ST	SOIC-8	
A6902D13TR	高达 1A 的降压 交换稳压器	参见 A6902D 型号	ST	SOIC-8	

型 号	名 称	主 要 参 数	生 产 厂 家	封装形式	外 形 图
AD5100	系统管理集成电路	带有 6 个可编程监控输入的 2 个设备使能输出； 3 个 30V 监控器输入，可由外部的可以对过压、欠压、开/关电压阈值、掉电延时等进行编程的器件进行掉电控制； 由外部 5V 监控器进行复位控制	ADI	QSOP-16	
AD5100 YRQZ ¹	系统管理集成电路	参见 AD5100 型号	ADI	QSOP-16	
AD5100 YRQZ-RL ⁷¹	系统管理集成电路	参见 AD5100 型号	ADI	QSOP-16	
ADM1060	通信系统监控/排序电路	可对 7 个独立的电源进行故障检测，具有 1 个高电压电源 (2~14.4V)，4 个正电压电源 (2~6V)，2 个正/负电压电源 (2~6V 和 -2~-6V)； 具有 200ms~12.8s 超时延迟的看门狗检测器输入； 4 个通用逻辑输入； 所有输入、输出可逻辑编程控制； 9 个可编程输出驱动器，内部上拉到 V_{DD} 的集电极开路，内部充电泵驱动	ADI	TSSOP-28	
ADM1060 ARU	通信系统监控/排序电路	参见 ADM1060 型号	ADI	TSSOP-28	
ADM1060 ARU-REEL	通信系统监控/排序电路	参见 ADM1060 型号	ADI	TSSOP-28	
ADM1060 ARU-REEL ⁷	通信系统监控/排序电路	参见 ADM1060 型号	ADI	TSSOP-28	
ADM1062	超级定时器	完整的管理和程序化的设计方案用于 10 个电源； 10 个电源故障检测使能管理的误差小于 1%； 5 个可选择并允许监管的输入衰减器； 5 个双重功能输入 VX1-5；	ADI	TQFP-48	

型 号	名 称	主 要 参 数	生 产 厂 家	封装形式	外 形 图
		高阻抗输入(0.573~1.375V之间阈值的故障检测器), 通用逻辑输入; 10个可编程输出驱动器			 TQFP-48
ADM1062 ASU	超级定序器	参见 ADM1062 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1062 ASU-REEL7	超级定序器	参见 ADM1062 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1062 ASUZ1	超级定序器	参见 ADM1062 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1062 ASUZ- REEL71	超级定序器	参见 ADM1062 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1063	多电源监控/定序器	完整的管理和程序化的设计方案用于10个电源; 10个电源故障检测使能管理的误差小于1%; 5个可选择并允许监管的输入衰减器; 5个双重功能输入 VX1-5; 高阻抗输入(提供0.573~1.375V之间阈值的故障检测器),通用逻辑输入; 10个可编程输出驱动器	ADI	TQFP-48	
ADM1063 ASU	多电源监控/定序器	参见 ADM1063 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1063 ASU-REEL7	多电源监控/定序器	参见 ADM1063 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1063 ASUZ	多电源监控/定序器	参见 ADM1063 型号	ADI	TQFP-48	

型 号	名 称	主 要 参 数	生 产 厂 家	封 装 形 式	外 形 图
ADM1063 ASUZ- REEL7 ¹	多电源监控/定序器	参见 ADM1063 型号	ADI	TQFP-48	 TQFP-48
ADM1064	超级定序器	完整的管理和程序化的设计方案用于 10 个电源； 10 个电源故障检测使能管理的误差小于 1%； 5 个可选择并允许监督的输入衰减器； 5 个双重功能输入 VX1-5；高阻抗输入（提供 0.573 ~ 1.375V 之间阈值的故障检测器），通用逻辑输入； 10 个可编程输出驱动器	ADI	TQFP-48	
ADM1064 ASU	超级定序器	参见 ADM1064 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1064 ASU-REEL	超级定序器	参见 ADM1064 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1064 ASU-REEL7	超级定序器	参见 ADM1064 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1064 ASUZ ¹	超级定序器	参见 ADM1064 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1065	超级定序器和监控器	完整的管理和程序化的设计方案用于 10 个电源； 10 个电源故障检测使能管理的误差小于 1%； 5 个可选择输入衰减器； 5 个双重功能输入 VX1-5；高阻抗输入（提供 0.573 ~ 1.375V 之间阈值的故障检测器），通用逻辑输入； 10 个可编程输出驱动器	ADI	TQFP-48	
ADM1065 ASU	超级定序器和监控器	参见 ADM1065 型号	ADI	TQFP-48	

型 号	名 称	主 要 参 数	生产厂家	封装形式	外 形 图
ADM1065 ASU-REEL	超级定序器和监 控器	参见 ADM1065 型号	ADI	TQFP-48	 TQFP-48
ADM1065 ASU-REEL7	超级定序器和监 控器	参见 ADM1065 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1065 ASU1	超级定序器和监 控器	参见 ADM1065 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066	超级定序器	完整的管理和程序化的设计方案用于 10 个电源；10 个电源故障检测使能管理的误差小于 1%；5 个可选择并允许监督的输入衰减器；5 个双重功能输入 VX1-5；高阻抗输入（提供 0.573~1.375V 之间阈值的故障检测器），通用逻辑输入；10 个可编程输出驱动器	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU-REEL	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU-REEL7	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU1	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU1-REEL1	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	
ADM1066 ASU1-REEL7	超级定序器	参见 ADM1066 型号	ADI	TQFP-48	