Application Brief

AM62L 最大电流额定值

本文汇总了 AM62L 电源端子上的最大电流额定值。表 1 用作电源设计指南。表中的电流额定值是每个电源组在最坏情况下的估算值，而特定应用的实际电源电流通常较低。实际功耗必须在实际系统中进行验证。最大电流额定值为初步值，可能会有所变动。

表 1. 电源端子上的最大电流额定值

电源组	电源名称	条件			最大值	单位
		VDD_CORE 电压	工作结温范围	Arm® Cortex® -A53 内核数和性能		
CORE	VDD_CORE	0.75V	扩展工业级	双核，1250MHz	2000	mA
	VDDA_DDR_PLL0					
	VDDA_CORE_USB					
	VDDA_CORE_DSI_CLK					
	VDDA_CORE_DSI					
RTC 内核	VDD_RTC (1)				10	mA
DDR	VDDS_DDR				200	mA
1.8V 数字	VDDS_OSC0				10	mA
1.8V 模拟	VDDA_PLL0				100	mA
	VDDA_PLL1					
	VDDA_1P8_DSITX					
	VDDA_1P8_USB					
	VDDA_TEMP					
	VDDA_ADC					
WKUP IO	VDDS_WKUP				10	mA
RTC IO	VDDS_RCT				10	mA
1.8V IO	VDDS0				100	mA
	VDDS1					
1.8V/3.3V IO	VDDSHV0				150	mA
	VDDSHV1					
	VDDSHV2					
	VDDSHV3					
	VDDSHV4					
3.3V 电源	VDDA_3P3_SDIO				50	mA
	VDDA_3P3_USB					
电子保险丝	VPP				400	mA

(1) 在不使用“仅 RTC”和“RTC+IO+DDR”低功耗模式时，VDD_RTC 应与 VDD_CORE 电源组合并，VDDS_RTC 应与 I/O 电源组合并。

商标

Arm® and Cortex® are registered trademarks of ARM Limited.
所有商标均为其各自所有者的财产。

English Document: SPRADR4
Copyright © 2025 Texas Instruments Incorporated

重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做出任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。 严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 TI 的销售条款或 ti.com 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265
版权所有 © 2025，德州仪器 (TI) 公司