

TMUXHS4212EVM 和 TMUXHS4412EVM 的原理图检查清单



内容

1 TMUXHS4212EVM 和 TMUXHS4412EVM 的原理图检查清单.....	2
2 参考文献.....	3

商标

所有商标均为其各自所有者的财产。

1 TMUXHS4212EVM 和 TMUXHS4412EVM 的原理图检查清单

表 1-1. 原理图检查清单^{(1) (2)}

引脚名称	TMUXHS4212 引脚编号	TMUXHS4412 引脚编号	引脚描述	建议
D0P (A0P)	3	3	主机, 器件超高速 TX 正极	无需交流电容器 (若 BxP/DxP 有交流电容器)
D0N (A0N)	4	4	主机, 器件超高速 TX 负极	无需交流电容器 (若 BxN/DxN 有交流电容器)
D1P (A1P)	7	7	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
D1N (A1N)	8	8	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
DA0P (B0P)	19	38	主机, 器件超高速 TX 正极	需要 100nf 交流电容器
DA0N (B0N)	18	37	主机, 器件超高速 TX 负极	需要 100nf 交流电容器
DA1P (B1P)	17	34	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
DA1N (B1N)	16	33	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
DB0P (C0P)	15	36	主机, 器件超高速 TX 正极	需要 100nf 交流电容器
DB0N (C0N)	14	35	主机, 器件超高速 TX 负极	需要 100nf 交流电容器
DB1P (C1P)	13	32	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
DB1N (C1N)	12	31	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
OEn (PD)	2	18	多路复用器的低电平有效使能端	将 1uf 电容添加至 GND
SEL (PD)	9	17	端口选择引脚, L : A 至 B H : A 至 C	
D2P		10	主机, 器件超高速 TX 正极	无需交流电容器 (若 DAxP 有交流电容器)
D2N		11	主机, 器件超高速 TX 负极	无需交流电容器 (若 DAxP 有交流电容器)
D3P		14	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
D3N		15	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
DA2P		29	主机, 器件超高速 TX 正极	需要 100nf 交流电容器
DA2N		28	主机, 器件超高速 TX 负极	需要 100nf 交流电容器
DA3P		25	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
DA3N		24	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
DB2P		27	主机, 器件超高速 TX 正极	需要 100nf 交流电容器
DB2N		26	主机, 器件超高速 TX 负极	需要 100nf 交流电容器
DB3P		23	主机, 器件超高速 RX 正极	由主机控制器偏置
DB3N		22	主机, 器件超高速 RX 负极	由主机控制器偏置
RSVD	1,10	42	保留的引脚	保持断开
VCC	6	5,13	3.3V 电源 (或 1.8V, 用于 4412)	在每个引脚旁放置去耦电容器
NC		1,2,12,19, 20,4041	不适用	保持断开
GND	5,11,20	6,9,16,21, 30,39	接地	
散热焊盘	x	x	散热焊盘	必须连接至 GND

- (1) 对于 TMUXHS4412, VCC 可以为 3.3V 或 1.8V
 (2) 散热焊盘必须连接至 GND

2 参考文献

1. 德州仪器 (TI), [SLASEP7](#)
2. 德州仪器 (TI), [SLASEW5](#)
3. 德州仪器 (TI), [SLAU848](#)
4. 德州仪器 (TI), [SLAU823](#)

重要声明和免责声明

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 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。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

Copyright © 2022，德州仪器 (TI) 公司