

赛灵思 - All Programmable > 技术支持 > AR# 55291: XPE 14.x — 使用自定义电路板选择计算出的 θ_{JA} 似乎不对。

AR# 55291

XPE 14.x — 使用自定义电路板选择计算出的 θ_{JA} 似乎不对。

Description

当使用自定义电路板选择时，XPE 计算的结点温度远远低于电路板温度，计算出的 θ_{JA} 似乎不对。

解决方案

当使用 XPE 中的自定义电路板设置时，计算出的结点温度远远低于电路板温度，而且 θ_{JA} 可降低（本例中当电路板温度在 85 -125 摄氏度之间变化时，每瓦降低 0.1 - 0.6C）。

环境设置：

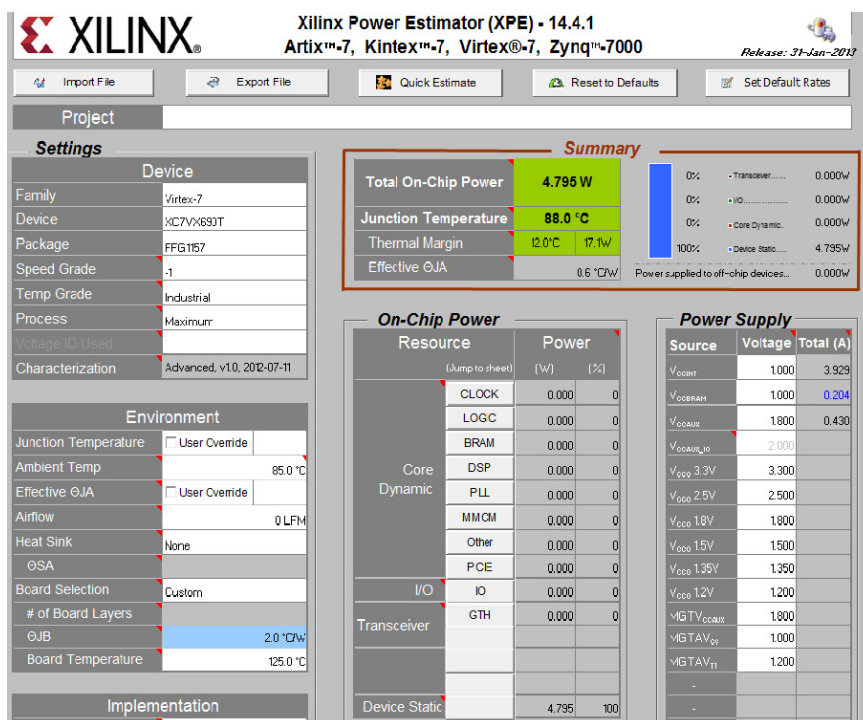
环境温度 = 85 摄氏度

气流 = 0 LFM

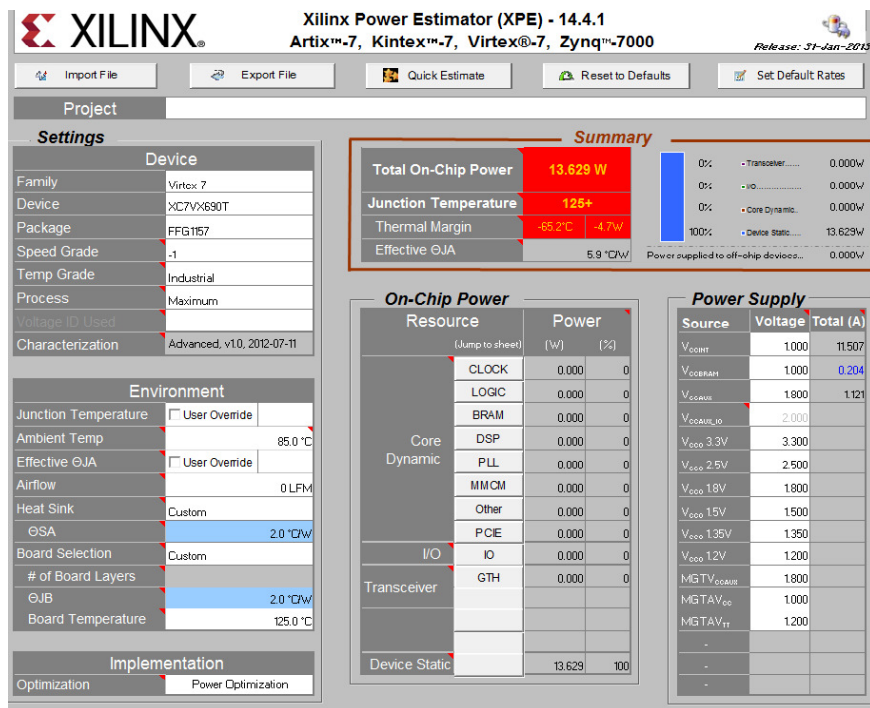
θ_{JB} = 每瓦特 2.0 摄氏度

电路板温度 = 125 摄氏度。

AR# 55291	
日期	09/26/2013
状态	Active
Type	综合文章
器件	• Virtex-7
Tools	• ISE Design Suite - 14



解决问题的方法是在电子数据表中添加一个自定义散热片。对于这种特定封装，应该是 $\theta_{JA} = 6.1 \text{ C/W}$ （静止空气）。



通常，使用一款支持气流的自定义 θ_{SA} ，应该计算出差不多的封装 θ_{JA} ，因为以上设置中没有散热片。

本答复记录是否对您有帮助？

匹配

不匹配

Download XilinxGo Mobile app



© COPYRIGHT 2017 XILINX INC.

保密性 | 商标 | 法律声明 | 网站反馈 | 供应链透明度 | 联系我们