

事件唤醒 Deepsleep 模式注意事项

Questions: 事件唤醒 Deepsleep 模式有什么注意事项？

Answer:

可以通过 RTC 闹钟事件和外部事件唤醒 DEEPSLEEP 模式，如果是 RTC 闹钟事件唤醒 DEEPSLEEP 模式，会将 RTC_CTRL 的 bit1：闹钟标志置 1，而外部事件唤醒 DEEPSLEEP 模式后，没有相应的寄存器指示外部事件发生。

如果应用程序会使用 RTC 闹钟事件唤醒 DEEPSLEEP 模式喂狗，并且也开启了外部事件，比如按键。那么当在 RTC 闹钟事件唤醒 DEEPSLEEP 模式到再次进入 DEEPSLEEP 模式的这个时间间隙内按下按键，因没有相应的寄存器指示外部事件发生，无法判断 MCU 是否不再进入 DEEPSLEEP 模式，所以 MCU 就会再次进入 DEEPSLEEP 模式，造成按键失灵的现象。

如果存在上述这种情况，需要将事件唤醒 DEEPSLEEP 模式改为中断唤醒 DEEPSLEEP 模式。当在 RTC 闹钟中断唤醒 DEEPSLEEP 模式到再次进入 DEEPSLEEP 模式的这个时间间隙内按下按键，MCU 会响应外部中断，在中断内设置一个标志，就可以判断到 MCU 不再进入 DEEPSLEEP 模式。

类型: MCU 应用

适用型号: AT32 全系列

主功能: PWC

次功能: 无

文档版本历史

日期	版本	变更
2022.2.24	2.0.0	最初版本

重要通知 - 请仔细阅读

买方自行负责对本文所述雅特力产品和服务的选择和使用，雅特力概不承担与选择或使用本文所述雅特力产品和服务相关的任何责任。

无论之前是否有过任何形式的表示，本文档不以任何方式对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。如果本文档任何部分涉及任何第三方产品或服务，不应被视为雅特力授权使用此类第三方产品或服务，或许可其中的任何知识产权，或者被视为涉及以任何方式使用任何此类第三方产品或服务或其中任何知识产权的保证。

除非在雅特力的销售条款中另有说明，否则，雅特力对雅特力产品的使用和/或销售不做任何明示或默示的保证，包括但不限于有关适销性、适合特定用途（及其依据任何司法管辖区的法律的对应情况），或侵犯任何专利、版权或其他知识产权的默示保证。

雅特力产品并非设计或专门用于下列用途的产品：(A) 对安全性有特别要求的应用，例如：生命支持、主动植入设备或对产品功能安全有要求的系统；(B) 航空应用；(C) 航天应用或航天环境；(D) 武器，且/或 (E) 其他可能导致人身伤害、死亡及财产损害的应用。如果采购商擅自将其用于前述应用，即使采购商向雅特力发出了书面通知，风险及法律责任仍将由采购商单独承担，且采购商应独立负责在前述应用中满足所有法律和法规要求。

经销的雅特力产品如有不同于本文档中提出的声明和/或技术特点的规定，将立即导致雅特力针对本文所述雅特力产品或服务授予的任何保证失效，并且不应以任何形式造成或扩大雅特力的任何责任。

© 2022 雅特力科技 保留所有权利