

# QuecOpen EC2X&AG35 休眠唤醒闹钟 API 指导说明



# **About the Document**

本文档适用于 EC2X 和 AG35 平台

## **History**

Revision	Date	Author	Description	_
1.0	2018-2-22	Gale	Initial	0



## 目录

QuecOpen EC2X&AG35 休眠唤醒闹钟 API 指导说明	. 0
About the Document	. 1
1.前言	
2.休眠唤醒闹钟	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
3.基于 posix timer 实现的休眠唤醒闹钟 API	. პ



# 1.前言

此文档是针对 MDM9x07 & 9x28 OpenLinux 项目 SDK 中休眠唤醒闹钟 API 接口说明。 用户在进行相关应用程序的编写时需要依赖库 libgl common api.a

# 2.休眠唤醒闹钟

在 linux 平台下添加休眠唤醒闹钟,有两种方法,一种是直接设置 PMIC RTC 设备,一种是通过 posix timer 接口设置休眠唤醒闹钟,其本质也是操作 RTC 寄存器;

直接操作 RTC 设备,有局限性(不能多次设置 RTC 设备,包括同一个进程内或不同进程,且难以实现周期性 RTC);

通过 posix timer 接口设置休眠唤醒闹钟,在系统休眠时,可以作为唤醒闹钟使用;在系统正常工作时,可以作为普通的 timer 使用;

# 3.基于 posix timer 实现的休眠唤醒闹钟 API

timer\_t ql\_posix\_timer\_enable(void \*callback, sigval\_t cb\_params, int interval, int peridic);

开启休眠闹钟

## 参数:

- \* callback: the callback function at timer expiry
- \* cb params: parameters to callback
- \* interval: the interval of timer (in ms)
- \* peridic: peridic or not (0: just trigger once; 1:peridic timer)

## 返回值:

- \* success: timer ic
- \* fail: NULL

## int ql\_posix\_timer\_disable(timer\_t timer\_id);

关闭休眠闹钟

#### 参数:

\* timer\_id: a timer id returned by ql\_posix\_timer\_enable

## 返回值:

- \* success: 0
- \* fail: -1



参考: ql-ol-extsdk/example/posix\_timer

