# PWMLED 接口设计说明书

# 珠海市杰理科技股份有限公司 Zhuhai Jieli Technologyco.,LTD 版权所有,未经许可,禁止外传

版权所有,侵权必究 1

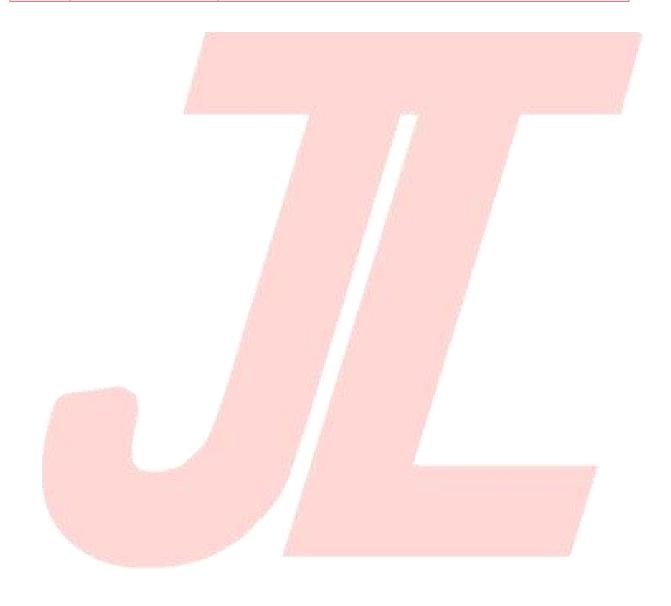
地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



# 修改记录

版本	更新日期	描述
V1.0		
V1. 1		



版权所有,侵权必究 2

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼邮编: 519015电话: 0756-6313088传真: 0756-6313081网站: www.zh-jieli.com



# 目录

1.	文档介绍		
	1.2. 参考文献		
	1.3. 术语与缩写词		
2.	功能概述		
		177	
		17. U U U	



邮编: 519015

传真: 0756-6313081

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



# 1. 文档介绍

#### 1.1. 文档目的

说明 PWMLED Modules 在 AC696 平台中的应用方法,帮助 AP 开发人员方便的使用 PWMLED Modules 提供的接口。

#### 1.2. 参考文献

[1].

### 1.3. 术语与缩写词

缩写、术语	解 释
AP	Application, 应用 <mark>程序</mark>
	Al W Al W
	A 17 A 17

# 2. 功能概述

PWMLED 模块实现了使用一个 IO 口推 2 个 LED 灯状态。同时模块提供了设置 LED 灯模式状态接口给 AP 应用调用。

# 3. 其他系统/模块的调用关系

PWMLED 模块只涉及 AP 层,与其他没有任何关系。

# 4. 性能要求

PWMLED 模块只占用了极少的 CPU 资源。

版权所有,侵权必究 4

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



# 5. 接口模块功能介绍

## 5.1. LED 显示设置

#### 5.1.1. 功能介绍

设定不同模式下面 LED 的显示效果。

#### 5.1.2. 接口介绍

#### 5.1.2.1 LED 灯显示模式设定

		4.0
函数原型	void ui_update_status(u8 status)	
功能描述	LED 灯模式设定函数	19
参数说明	*\param[in] status//当前 LED 灯显示状态,	用户可以增加自定义的模式状态
	typedef enum {	1
	STATUS_NULL = 0,	1
	STATUS_POWERON,	30
	STATUS_POWEROFF,	7
	STATUS_POWERON_LOWPOWER,	10
	STATUS_BT_INIT_OK,	#
	STATUS_BT_CONN,	10
	STATUS_BT_SLAVE_CONN_MASTER,	1
	STATUS_BT_MASTER_CONN_ONE,	77
	STATUS_BT_DISCONN,	1
	STATUS_BT_TWS_CONN,	
	STATUS_BT_TWS_DISCONN,	
	STATUS_PHONE_INCOME,	
	STATUS_PHONE_OUT,	V
	STATUS_PHONE_ACTIV,	10
	STATUS_CHARGE_START,	
	STATUS_CHARGE_FULL,	
	STATUS_CHARGE_CLOSE,	
	STATUS_CHARGE_ERR,	
	STATUS_LOWPOWER,	
	STATUS_CHARGE_LDO5V_OFF,	
	STATUS_EXIT_LOWPOWER,	
	STATUS_NORMAL_POWER,	
	STATUS_POWER_NULL,	

版权所有,侵权必究 5

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

	STATUS_MUSIC_MODE,
	STATUS_MUSIC_PLAY,
	STATUS_MUSIC_PAUSE,
	STATUS_LINEIN_MODE,
	STATUS_LINEIN_PLAY,
	STATUS_LINEIN_PAUSE,
	STATUS_PC_MODE,
	STATUS_PC_PLAY,
	STATUS_PC_PAUSE,
	STATUS_FM_MODE,
	STATUS_RECORD_MODE,
	STATUS_SPDIF_MODE,
	STATUS_RTC_MODE,
	STATUS_DEMO_MODE,
	} UI_STATUS;
输出	void
例子	ui_update_status(STATUS_POWERON)
关联模块	ui_manage_scan, ui_power_off_deal,ui_charging_deal,ui_normal_status_deal
补充说明	

## 5.1.2.2 关机模式 LED 灯状态处理

函数原型	static int ui_power_off_deal(u8 *status, u8 *power_status,u8 ui_mg_para)	
功能描述	关机模式下 LED 灯状态处理函数	
参数说明	* \param[in] status//当前 LED 灯显示状态,如果状态为 STATUS_POWEROFF	
	即说明为关机模式	
	* \param[in] power_status//充电状态	
	* \param[in] ui_mg_para// 参数有 UI_MG_CALL_USER 和	
	UI_MG_CALL_LED_FLASH	
输出	*\return 返回是否有该模式处理状态	
	*\retval 0: 有该模式处理状态	
	*\retval -1: 没有该模式处理状态	
例子	ui_power_off_deal(&(sys_ui_var.other_status),&(sys_ui_var.power_status),ui_mg_p	
	ara)	
关联模块	ui_manage_scan, ui_power_off_deal,ui_charging_deal,ui_normal_status_deal	
补充说明	关机模式是最优先处理的状态,优于充电模式和普通模式	

版权所有,侵权必究 6

邮编: 519015

传真: 0756-6313081

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com



#### 5.1.2.3 充电模式 LED 灯状态处理

函数原型	static int ui_charging_deal(u8 *status, u8 *power_status,u8 ui_mg_para)		
功能描述	充电模式下 LED 灯状态处理函数		
参数说明	* \param[in] status//当前 LED 灯显示状态		
	*\param[in]		
	说明现在为充电显示状态		
	*\param[in] ui_mg_para// 参 数 有 UI_MG_CALL_USER 和		
	UI_MG_CALL_LED_FLASH		
输出	*\return 返回是否有该模式处理状态		
	*\retval 0: 有该模式处理状态		
	*\retval -1: 没有该模式处理状态		
例子	ui_charging_deal(&(sys_ui_var.other_status),&(sys_ui_var.power_status),ui_mg_par		
	a)		
关联模块	ui_manage_scan, ui_power_off_deal,ui_charging_deal,ui_normal_status_deal		
补充说明	充 电 模 式 处 理 优 先 级 仅 次 于 关 机 模 式 , 优 于 普 通 模 式 。 模 式 在		
	STATUS_CHARGE_START ~ STATUS_NORMAL_POWER 之间认为是充电模		
	式。		

#### 5.1.2.4 普通模式 LED 灯状态处理

函数原型	static int ui_normal_status_deal(u8 *status, u8 *power_status,u8 ui_mg_para)		
功能描述	普通模式下 LED 灯状态处理函数		
参数说明	* \param[in] status//当前 LED 灯显示状态		
	*\param[in] power_status//充电状态		
	*\param[in] ui_mg_para// 参 数 有 UI_MG_CALL_USER 和		
	UI_MG_CALL_LED_FLASH		
输出	*\return 返回是否有该模式处理状态		
	*\retval 0: 有该模式处理状态		
	* \retval -1: 没有该模式处理状态		
例子	ui_normal_status_deal(&(sys_ui_var.other_status),&(sys_ui_var.power_status),ui_m		
	g_para)		
关联模块	ui_manage_scan, ui_power_off_deal,ui_charging_deal,ui_normal_status_deal		
补充说明	普通模式处理优先级低于关机模式和充电模式		

#### 5.1.2.5 LED 灯状态设置

函数原型	void ui_mode_set(u8 display,u8 para_sel)		
功能描述	LED 灯效果设置接口		
参数说明	* \param[in]	display//显示的效果选择,模块提供了一些基础的显示效果,不	

版权所有,侵权必究

网站: www.zh-jieli.com

7

	Library Colonia Coloni		
	支持用户自定义效果		
	PWM_LED_ALL_OFF,	//mode1: 全灭	
	PWM_LED_ALL_ON,	//mode2: 全亮	
	PWM_LED0_ON,	//mode3: 蓝亮	
	PWM_LED0_OFF,	//mode4: 蓝灭	
	/	//mode5: 蓝慢闪	
	PWM_LED0_FAST_FLASH,	//mode6: 蓝快闪	
	PWM_LED0_DOUBLE_FLASH_5S,	//mode7: 蓝灯 5 秒连闪两下	
	PWM_LED0_ONE_FLASH_5S,	//mode8: 蓝灯 5 秒连闪 1 下	
	PWM_LED1_ON,	//mode9: 红亮	
	PWM_LED1_OFF,	//mode10: 红灭	
	PWM_LED1_SLOW_FLASH,	//mode11: 红慢闪	
	PWM_LED1_FAST_FLASH,	//mode12: 红快闪	
	PWM_LED1_DOUBLE_FLASH_5S,	//mode13: 红灯 5 秒连闪两	
	下		
	PWM_LED1_ONE_FLASH_5S,	//mode14: 红灯 5 秒闪 1 下	
	PWM LED0 LED1 FAST FLASH,	//mode15: 红蓝交替闪(快闪)	
	PWM LED0 LED1 SLOW FLASH,	//mode16: 红蓝交替闪(慢	
	闪)		
	PWM LED0 BREATHE,	//mode17: 蓝灯呼吸灯模式	
	PWM LED1 BREATHE,	//mode18: 红灯呼吸灯模式	
	PWM LEDO LEDI BREATHE,	//mode19: 红蓝交替呼吸灯模式	
	*\param[in] para sel//显示参数选择,	用户基础显示效果不能满足要求, 可以	
	通过修改参数来设置不同的显示效果,支持调节灯亮度,闪动频率,呼吸灯时		
	间长短等,具体设置效果看 pwm led para table.c		
 输出	void		
例子	ui mode set(PWM LED0 ON,0)		
关联模块	pwm led para table.c		
补充说明			
11757574			

版权所有,侵权必究

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com