

一、适用范围

本 sdk 适用于奕斯伟 TR6260 系列。

厂家的 SDK 版本：TR6260V1.1.1B01P02

使用工程：standalone

厂家自带分区表如下：

1M Flash				
Partition Name	Start Address	End Address	Size (KB)	notes
boot	0	5FFF	24	固定分区，不能修改大小和偏移。
partition	6000	6FFF	4	
tr6260_1	7000	B5FFF	700	
tr6260_2	B6000	F6FFF	260	
nv_data_cert	F7000	F7FFF	4	
nv_data_ca	F8000	F8FFF	4	
nv_data_key	F9000	F9FFF	4	
nv_rw_backup	FA000	FAFFF	4	
nv_rw	FB000	FDFFF	12	
nv_ro(amt)	FF000	FFFFFF	4	固定分区，不能修改大小和偏移。
			1020	

二、配置与修改

OTA 修改

雅观 SDK 内置了 OTA 功能，为了适配 OTA 功能，需要改动如下地方：

tr6260\platform\otaHal\otaDiffHal.c 中增加以下 API

```
unsigned int get_OTA_write_data_addr(void)
{
    return g_otaInfo.s_addr;
}
```

Makefile 修改

Makefile.standalone_diff

修改如下：

基于芯片厂家提供的 SDK 需要进行以下修改：

1、加入编译的雅观库文件编译路径；

```

DEFINE += -DUSE_WIFI_LIB
#//WIFI
WIFI_LIBS := $(TOPDIR)/lib/libwifi.a
WIFI_LIBS += $(APP_PATH)/akeeta_tr6260/akeeta/libyg_tr6260.a
DEFINE += -DINCLUDE_WPA_SUPP -DMAC_ADDR_STANDALONE="\00:91:19:10:22:21\" -DENABLE_PRE_WPAS_CONFIG_FILE
ifndef $(findstring USE_WIFI_LIB,$(DEFINE)), )
include $(WIFI_PATH)/wifi_lib.mk
else
include $(WIFI_PATH)/wifi.mk
endif

```

2、加入雅观的开源编译文件；

```

EXAMPLE_ROOT = $(APP_PATH)/akeeta_tr6260
EXAMPLE_PATH = $(shell find $(EXAMPLE_ROOT)/. -type d)
INCLUDE += $(addprefix -I,$(EXAMPLE_PATH))
VPATH += $(EXAMPLE_PATH)
CSRCS += ya_example.c
CSRCS += ya_outlet_example.c
CSRCS += ya_hal_button.c
CSRCS += ya_hal_gpio.c
CSRCS += ya_hal_pwm.c
CSRCS += ya_hal_uart.c

```

可选的配置选项

可选的配置选项可用于空间不足时，修改一些配置选项获得更多的堆栈空间

Makefile 中关闭 SNTP 可以进一步节省空间

```
#DEFINE += -DLWIP_SNTP
```

tr6260\platform\mbedtls\port\include\mbedtls\default_config.h

```

#define CONFIG_MBEDTLS_SSL_MAX_CONTENT_LEN (8*1024)
#if (CONFIG_AT_COMMAND == 1)
#define CONFIG_MBEDTLS_SSL_IN_CONTENT_LEN 16384
#define CONFIG_MBEDTLS_SSL_OUT_CONTENT_LEN 4096

```

```
#else  
#define CONFIG_MBEDTLS_SSL_IN_CONTENT_LEN (8*1024)  
#define CONFIG_MBEDTLS_SSL_OUT_CONTENT_LEN (6*1024)  
#endif
```

三、注意事项

雅观的 SDK 由于会保存路由器的配置信息以及证书信息，会使用芯片的 flash。

SDK 会使用 0xA6000 地址开始的 64K 作为 SDK 内部使用。