

# 電源模組 BLE 通訊協定

版本:1-1

## (1) 封包格式 A (APP to 電源模組)

開始碼	資料長度	命令碼	資料內容	檢查碼	結束碼
1B	1B	1B	(0~N)B	1B	1B

封包格式 B (電源模組 to APP) ---- 長度固定 20 BYTE, 不足補 0xFF

開始碼	資料長度	命令碼	資料內容	檢查碼	結束碼	Dummy 0xFF
1B	1B	1B	(0~N)B	1B	1B	(0~N)B

<1> 開始碼 : 0xAA (HEX)

<2> 資料長度 : 從 [開始碼] 到 [結束碼] 的資料長度 (5~20 BYTES)

[附註]: 封包格式 B 的資料長度不包括 Dummy 0xFF 的個數

<3> 命令碼 : [如(2)說明]

<4> 資料內容 : [如(2)說明]

<5> 檢查碼 : 從[資料長度]到[資料內容]做 8 bits 加法不考慮進位 (0~255)

<6> 結束碼 : 0x55 (HEX)

App → Nodric → Firm ware  
SPK

## (2) 命令碼/資料內容說明

### [2-1] 讀取模組 RTC 時間 (封包格式 A)

資料長度 : 0x05

命令碼 : 0x2A

資料內容 : NONE

回應資料 (封包格式 B)

資料長度 : 0x0B

命令碼 : 0x2A

資料內容 :

秒 (1B)	0 ~ 59
分 (1B)	0 ~ 59
時 (1B)	0 ~ 23
日 (1B)	1 ~ 31
月 (1B)	1 ~ 12
年 (1B) <20yy>	0 ~ 99

Nodric

App SPK

API



[2-2] 寫入模組 RTC 時間 (封包格式 A)

資料長度 : 0x0B

命令碼 : 0x2B

資料內容 :

秒 (1B)	0 ~ 59
分 (1B)	0 ~ 59
時 (1B)	0 ~ 23
日 (1B)	1 ~ 31
月 (1B)	1 ~ 12
年 (1B) <20yy>	0 ~ 99

回應資料 (封包格式 B)

◆ 命令正確 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x30  
 資料內容 : NONE

◆ 命令錯誤 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 : NONE

[2-3] 讀取模組程式版本 (封包格式 A)

資料長度 : 0x05

命令碼 : 0x2C

資料內容 : NONE

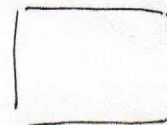
回應資料 (封包格式 B)

資料長度 : 0x06

命令碼 : 0x2C

資料內容 :

版本 (1B BCD)	0x11 ~ 0x99
-------------	-------------



[2-4] 強制電源開關命令 (封包格式 A)

資料長度 : 0x06

命令碼 : 0x30

資料內容 :

電源開關(1B)	0x30 / 電源開 0x31 / 電源關
----------	--------------------------

ON  
 03  
 AA 06 03 66 55  
 check code

AA 06 30 30

66 5

AA 06 30 30 66 55



回應資料 (封包格式 B)

◆ 命令正確 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x30  
 資料內容 : NONE

◆ 命令錯誤 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 : NONE

[2-5] 電源開/定時關命令 (封包格式 A)

資料長度 : 0x07  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 :

定時/時 (1B)	0 ~ 23
定時/分 (1B)	0 ~ 59

回應資料 (封包格式 B)

◆ 命令正確 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x30  
 資料內容 : NONE

◆ 命令錯誤 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 : NONE

[2-6] 預約電源開關 [設定]命令 (封包格式 A)

資料長度 : 0x0D  
 命令碼 : 0x32  
 資料內容 :

定時開 /月 (1B)	1 ~ 12
定時開 /日 (1B)	1 ~ 31
定時開 /時 (1B)	0 ~ 23
定時開 /分 (1B)	0 ~ 59
定時關 /月 (1B)	1 ~ 12
定時關 /日 (1B)	1 ~ 31
定時關 /時 (1B)	0 ~ 23
定時關 /分 (1B)	0 ~ 59



回應資料 (封包格式 B)

◆ 命令正確 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x30  
 資料內容 : NONE  
 ◆ 命令錯誤 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 : NONE

[2-7] 預約電源開關 [取消] 命令 (封包格式 A)

資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x33  
 資料內容 : NONE

回應資料 (封包格式 B)

◆ 命令正確 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x30  
 資料內容 : NONE  
 ◆ 命令錯誤 ----- 資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x31  
 資料內容 : NONE

[2-8] 預約電源開關 [查詢] 命令 (封包格式 A)

資料長度 : 0x05  
 命令碼 : 0x34  
 資料內容 : NONE

回應資料 (封包格式 B)

資料長度 : 0x0D  
 命令碼 : 0x34  
 資料內容 :

定時開 /月 (1B)	1 ~ 12 (0xFF)
定時開 /日 (1B)	1 ~ 31 (0xFF)
定時開 /時 (1B)	0 ~ 23 (0xFF)
定時開 /分 (1B)	0 ~ 59 (0xFF)
定時關 /月 (1B)	1 ~ 12 (0xFF)
定時關 /日 (1B)	1 ~ 31 (0xFF)
定時關 /時 (1B)	0 ~ 23 (0xFF)
定時關 /分 (1B)	0 ~ 59 (0xFF)