HDR-731

# 串流媒體處理器

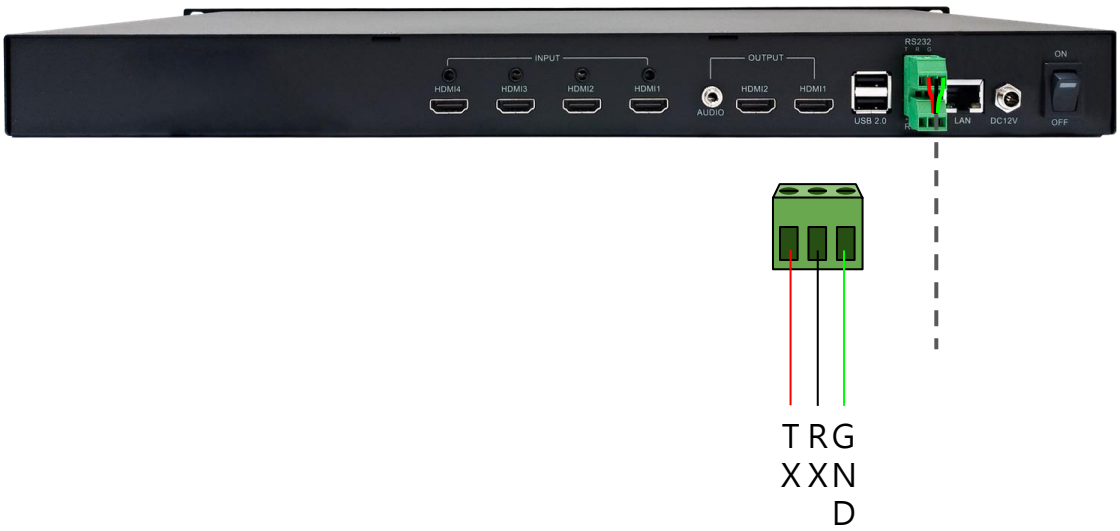
## RS-232 / 485 通訊指令表



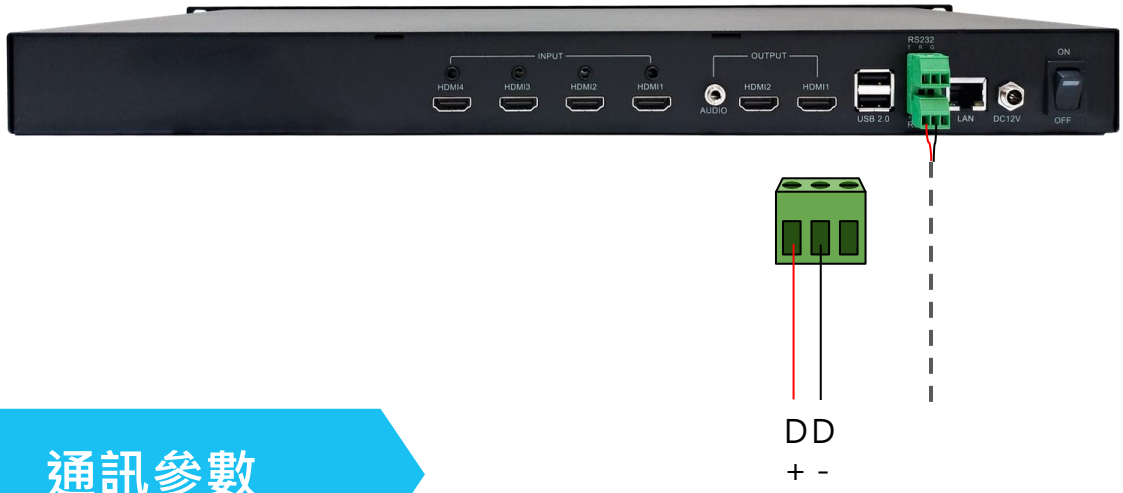

韌體版本：V2.0.2
出版日：2021 年 10 月

# RS-232 / 485 介面

RS-232 連接埠與接線：




RS-485 連接埠與接線：




# 通訊參數

| | |
|---|---|
| **通訊模式** | RS-232 / RS-485 |
| **鮑率** | 9600 |
| **資料位元** | 8 |
| **同位檢查** | 無 |
| **停止位元** | 1 |
| **流量控制** | 無 |

# HEX 控制指令

| 指令功能 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 還原至預設 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x1 | 0x1 | $1註1 | | |
| 切換PGM版面 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x3 | 0x1 | $1 註2 | | |
| 查詢PGM狀態 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x3 | 0x0 | | | |
| 設定錄影 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x5 | 0x1 | $1 註3 | | |
| 設定串流 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x6 | 0x1 | $1 註4 | | |
| 截圖快照功能 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x7 | 0x1 | $1 註5 | | |
| 顯示模式設定 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x9 | 0x1 | $1 註6 | | |
| 聲音輸出設定 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xA | 0x1 | $1 註7 | $2 註8 | $3 註9 |
| 聲音模式設定 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xB | 0x1 | $1 註10 | $2 註11 | $3 註12 |
| 聲音輸入設定 | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xC | 0x1 | $1 註13 | $2 註14 | $3 註15 |

註1：還原網路 → 0x0 = 否；0x1 = 是。

註2：切換至指定版型 → 0x1~0x9 = 版型1~版型9。

註3：設定錄影 → 0x0 = 停止；0x1 = 啟動。

註4：設定串流 → 0x0 =停止； 0x1 = 啟動。

註5：截圖快照 → 0x0 = PGM 快照； 0x1~0x4 = 來源快照 (1~4)。

註6：顯示模式 → 0x0 = 鼠標操作模式；0x1 = 觸控操作模式；0x2 = 四分割畫面；0x3 = PGM；0x4 = Source 1；0x5 = Source 2；0x6 = Source 3；0x7 = Source 4。

註7：輸出音訊 → 0x1 = 輸出1 ； 0x2 = 輸出2。

註8：輸出音訊音量設定 → 0x0~0x64 = 0~100 (音量大小)。

註9：輸出音訊靜音模式→ 0x1 = 靜音； 0x0 = 解除靜音。

註10：混音模式 → 0x0 = Follow PGM ； 0x1 = 全混音。

註11：全部靜音模式 → 0x1 = 啟動； 0x0 = 關閉。

註12：音量感應模式 → 0x1 = 啟動； 0x0 = 關閉。

註13：聲音來源選項 → 0x1~0x4 = HDMI 1~HDMI 4 ； 0x5~0x8 = 線性 1~線性 4。

註14：輸入音訊音量設定 → 0x0~0x64 = 0~100 (音量大小)。

註15：輸入音訊靜音模式 → 0x1 = 靜音； 0x0 = 解除靜音。

# HEX 控制指令

## 系統就緒

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EVT (註1) | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x0 | $1 | | | |
| $1：裝置時程碼 0x1=啟動； 0x0 =就緒<br>啟動後，可發特殊指令碼<br>就緒後，可發正常指令碼 (特殊指令碼無效)<br>註1：事件反饋碼 | | | | | | | | |

## 韌體更新通知

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x3 | 0x55 | $1 | $2 | | |
| $1：更新進度 0x0；韌體更新開始 0x1； 韌體更新完畢 0x2<br>$2：更新進度 0x0~0x64 (0~100) | | | | | | | | |

## 還原至預設值

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x1 | 0x1 | $1 | | |
| $1：還原網路 0x0=否, 0x1=是 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x1 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時發生錯誤 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 查詢版本

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x2 | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x6 | 0x2 | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：版本號 (ex：0x2 0x0 0x2 表示 2.0.2) | | | | | | | | |

## 切換 PGM 版型

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x3 | 0x1 | $1 | | |
| $1：切換至指定版型 0x1~0x9 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x3 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x3：不存在的版型<br>0x4：4+1 錄影模式下，無法切換版型<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢目前 PGM 版型

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x3 | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0x3 | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：當前版型 0x1~0x9 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x3 | $1 | | | |
| $1：版型被切換 0x1~0x9 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 錄影設定

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x5 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錄影設定 0x0 = 停止；0x1 = 啟動 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0x9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x5 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢目前錄影狀態

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x5 | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0x5 | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：錄影狀態 0x0 = 停止；0x1 = 錄影中；0x2 = 儲存中 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x5 | $1 | | | |
| $1：錄影狀態變更 0x0=停止；0x1=錄影中；0x2 = 儲存中 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 串流設定

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x6 | 0x1 | $1 | | |
| $1：串流設定 0x0 = 停止；0x1 = 啟動 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x6 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x4：4+1 錄影模式下無法操作串流<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC： 執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢目前串流狀態

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x6 | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0x6 | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：串流狀態 0x0 = 停止；0x1 = 串流中 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x6 | $1 | | | |
| $1：串流狀態變更 0x0=停止；0x1=串流中 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 快照控制

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x7 | 0x1 | $1 | | |
| $1：快照模式<br>0x0：PGM快照<br>0x1~0x4：來源快照 (1~4) | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x7 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢USB轉存狀態

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0xE | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0xE | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：0x0 = 無轉存；0x1 = 轉存中 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0xE | $1 | | | |
| $1：0x0 = 無轉存；0x1 = 轉存中 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 顯示模式設定

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x9 | 0x1 | $1 | | |
| $1：顯示模式(0x0~0x7)<br>0x0 = 鼠標操作模式<br>0x1 = 觸控操作模式<br>0x2 = 四分割畫面<br>0x3 = PGM<br>0x4 = Source 1<br>0x5 = Source 2<br>0x6 = Source 3<br>0x7 = Source 4 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x9 | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢顯示模式

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x9 | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0x9 | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：顯示模式(0x0~0x7)<br>0x0 = 鼠標操作模式<br>0x1 = 觸控操作模式<br>0x2 = 四分割畫面<br>0x3 = PGM<br>0x4 = Source 1<br>0x5 = Source 2<br>0x6 = Source 3<br>0x7 = Source 4 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x9 | $1 | | | |
| $1：顯示模式 (0x0~0x7) | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 設定 HDMI 聲音輸出

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xA | 0x1 | $1 | $2 | $3 |
| $1：HDMI 輸出編號 0x1~0x2<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：0x1 = 靜音；0x0 = 解除靜音 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0xA | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢 HDMI 輸出音量

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0xA | 0x0 | $1 | | | |
| $1：HDMI 輸出編號 0x1~0x2 | | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x6 | 0xA | 0x0 | 0x0 | $1 | $2 | $3 |
| $1：HDMI 輸出編號 0x1~0x2<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：0x1 = 靜音；0x0 = 解除靜音 | | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x4 | 0xA | $1 | $2 | $3 | | |
| $1：HDMI 輸出編號 0x1~0x2<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：0x1 = 靜音；0x0 = 解除靜音 | | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 聲音模式控制

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xB | 0x1 | $1 | $2 | $3 |
| $1：混音模式 0x0 = Follow PGM；0x1 = 全混音<br>$2：全部靜音模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉<br>$3：音量感應模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0xB | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢聲音輸出模式

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0xB | 0x0 | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x6 | 0xB | 0x0 | 0x0 | $1 | $2 | $3 |
| $1：混音模式 0x0 = Follow PGM；0x1 = 全混音<br>$2：全部靜音模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉<br>$3：音量感應模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉 | | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x4 | 0xB | $1 | $2 | $3 | | |
| $1：混音模式 0x0 = Follow PGM；0x1 = 全混音<br>$2：全部靜音模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉<br>$3：音量感應模式 0x1 = 啟動；0x0 = 關閉 | | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 設定聲音輸入

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x5 | 0xC | 0x1 | $1 | $2 | $3 |
| $1：輸入源編號 HDMI 0x1~0x4；線性0x5~0x8<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：0x1 = 靜音；0x0 = 解除靜音 | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0xC | 0x1 | $1 | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0x7：系統正在進行寫入動作<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | |

## 查詢聲音輸入音量

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0xC | 0x0 | $1 | | | |
| $1：輸入源編號 HDMI 0x1~0x4；線性0x5~0x8 | | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x6 | 0xC | 0x0 | 0x0 | $1 | $2 | $3 |
| $1：輸入源編號 HDMI 0x1~0x4；線性0x5~0x8<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：靜音設定 0x1 = 是；0x0 = 否 | | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x4 | 0xC | $1 | $2 | $3 | | |
| $1：輸入源編號 HDMI 0x1~0x4；線性0x5~0x8<br>$2：音量 0x0~0x64 (0~100)<br>$3：靜音設定 0x1 = 是；0x0 = 否 | | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 硬碟狀態

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0xD | 0x0 | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0xD | 0x0 | 0x0 | $1 | |
| $1：硬碟狀態 (0x0-0x3)<br>0x0：空間充足<br>0x1：剩餘空間低於 20%<br>0x2：空間不足<br>0x3：裝置無法偵測 | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0xD | $1 | | | |
| $1：硬碟狀態 (0x0-0x3)<br>0x0：空間充足<br>0x1：剩餘空間低於 20%<br>0x2：空間不足<br>0x3：裝置無法偵測 | | | | | | | | |

# HEX 指令表

## 休眠模式控制

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x3 | 0x10 | 0x1 | $1 | | | |
| $1：0x1=休眠；0x0=喚醒 | | | | | | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x10 | 0x1 | $1 | | | |
| $1：錯誤碼<br>0x0：無錯誤<br>0x2：參數錯誤<br>0xC：執行時錯誤發生 | | | | | | | | | |

## 查詢休眠狀態

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x10 | 0x0 | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x4 | 0x10 | 0x0 | 0x0 | $1 | | |
| $1：休眠狀態 0x1=休眠中；0x0=運作中 | | | | | | | | | |
| EVT | 0xb9703838 | 0x45 | 0x2 | 0x10 | $1 | | | | |
| $1：休眠狀態 0x1=休眠中；0x0=運作中 | | | | | | | | | |

## 還原出廠值

| 指令類別 | CMD | Param 1 | Param 2 | Param 3 | Param 4 | Param 5 | Param 6 | Param 7 | Param 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SET | 0xb9703838 | 0x51 | 0x2 | 0x52 | 0x1 | | | | |
| 反饋碼 | 0xb9703838 | 0x53 | 0x3 | 0x52 | 0x1 | 0x0 | | | |
| 備註：此命令不支援 RS485，需在系統啟動後，就緒之前發出該指令 | | | | | | | | | |




## 卡訊電子股份有限公司

806 高雄市前鎮區新衙路 288-5 號 6 樓之 1

TEL +886（7）9703838

FAX +886（7）9703883

www.bxb.tw


© 2021 BXB Electronics Co., Ltd. Copyright