# HDM0909K HDM1818K 使用說明



版本號:V2.0.1

注意: 本說明書以9進9出為例 · 18進18出可參考本說明書。



設備通電前,需要檢查確保機箱接地良好,以防止機殼產生靜電放電而危及設備和

人身安全,並起到良好的遮罩效果,在安裝、使用和維護時,請遵守以下事項:



請注意機箱接地良好

▶ 請使用帶保護地的單相三線制交流220V電源,並確保整個工程系統使用同一保護地。不能使用無保護地 的電源,電源線的接地腳不能破壞。

▶ 需要進行設備移動或其他需要斷電的工作時,要關斷所有的電源,包括電源開關,拔掉 電源插頭等,以 確保您和設備的安全。注:陰雨潮濕天氣或長時間不使用時,應關閉電源總閘。

▶ 不能在電源線、信號線、通訊線等線纜上壓放物品,應避免線纜踩踏或擠壓,以防止出現漏電或短路等 危險。

▶ 從設備上插、拔信號線時,設備需要斷電,以免損壞設備。帶電插拔造成的損壞不在保修範圍。

▶ 應合理安置設備,設備電源在工作時會發熱,因此要保持工作環境的良好通風,以免溫度過高而損壞設備。如裝入標準機架、機箱、機櫃,或放置在穩固平臺的工作臺面上,防止設備跌落。

▶ 設備工作壞境要注意防塵、防潮,不要將系統設備置於過冷或過熱的地方。

> 注意避免液體浸泡和濺入設備內部,尤其要防止化學品或液體灑在設備上或其附近。

▶ 所有的維修工作應由專業維修維修人員完成·未經培訓不要嘗試自己維修設備·防止電擊危險·以免發 生意外事故或加重設備損壞程度。

一、產品簡介
二、產品特性
三、規格參數⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯
四、裝箱清單
五、面板示意圖
六、設備操作及說明····································
6.1 前面面板切換操作6
6.1.1 切換操作
6.1.2 場景操作 6
6.2 WEB 控制·······6
6.2.1 登錄操作6
6.2.2 切換操作7
6.2.3 場景操作8
6.2.4 命名操作8
6.2.5 集中控制操作9
6.2.6 設置操作10
6.2.7 升級操作12
6.3 中控命令操作13
6.4 EDID 操作13

# 目 錄

# 一、產品簡介

## 注意:本說明書以9進9出為例,18進18出可參考本說明書。

HDMI 按鍵矩陣是一款支援手機控制、iPad 控制、WEB 雙向控制及 APP 集中管理的 HDMI 矩陣,且支援 HDMI1.4b 標準,支援 EDID 管理;解析度可達 4K@30HZ、1080@120HZ 的 HDMI 矩陣。

本矩陣單通道交換訊號號速率高達 6.5Gbps · 主板交換能力採用四核四鏈路處理技術 · 核心交換能力可達速率 26Gbps · 數位訊號運用無壓縮的傳輸方式 · 保證影像訊號的高保真輸出;獨特的訊號鏈路遮罩設計技術保證訊號的完整性;內部核心數 位開關具有超強的抗干擾能力及長期連續工作的高穩定性;運用先進的高級演算法 · 保證命令的高效即時性 · 過壓保護和 ESD 防靜電技術等多重保護措施 · 保證設備免受外部衝擊;具備斷電狀態存儲保護、開機自動恢復記憶的功能 · 支援 7\*24 小時不 間斷運行;具備網路及 RS232 通訊介面控制 · 可以方便與個人電腦、中央控制系統等各種遠端控制設備配合使用 ·

# 二、產品特性

- 支援9路輸入9路輸出固化矩陣
- ▶ 支援: 4K x 2K@30Hz、1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz; Deep Color 支持 48/36/30/24-bit;
- ▶ 支援任意 HDMI 顯示器隨時查看任意 HDMI 信號源;
- ▷ 支援通道快速關閉;
- ▶ 廣電級帶燈按鍵。可視化按鍵,通過按鍵藍光指示燈可實現輸入輸出通道狀態可視化;
- ▶ 廣電級交換晶片、圖像切換單顆晶片即可完成、集成度更高;
- ▶ 支援 RS-232 串口控制, 面板按鍵控制以及 TCP/IP (WEB 和 APP)控制, 控制更加靈活方便;
- ▶ 兩鍵式控制方式,設備控制更加簡單有效,支援1路輸入+N路輸出圖像切換;
- ▶ 雙向控制·WEB/APP/按鍵圖像切換狀態即時同步;
- ▶ 集中控制功能,單臺控制單元可控制多臺矩陣,無需手動修改配置數據;
- ▶ 支援 EDID 學習與 EDID 自適應功能,更好適應現場多樣化的顯示設備,提高相容性;
- ▶ 航空式螺旋電源介面,為電源的穩定性保駕護航;

# 三、規格參數

規格	9進9出	18 進 18 出					
描述	HDMI99 帶屏	HDMI1818 帶屏					
輸入	9 X HDMI · 2 X RS232 · 2 X RJ45	18 X HDMI · 2 X RS232 · 2 X RJ45					
輸出	9 X HDMI	18 X HDMI					
協議	HDMI1.4b、EDID 管理、HDCP 解析						
色彩空間	RGB444、YUV444、YUV422 色彩空間.	x.v.Color 擴展色域標準					
解析度	480i, 576i, 480p, 576p, 720p ,1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 4K@30Hz,						
	1080P3D@60Hz						
控制方式	遙控器、按鍵、RS232、WEB、APP						
尺寸 mm	482×279×67(mm)	482×279×89 (mm)					
重量	4kg	4.9kg					
功耗	23W(最大)	55W(最大)					
電源	AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V5A						
工作溫度	0 °C~40 °C/32 °F~104 °F						
儲存溫度	-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F						

## 第4頁共13頁

# 四、裝箱清單

矩陣主機一台 1 X DC:12V 5A 變壓器 1 X 遙控器 (內無電池) 1 X 說明書

# 五、面板示意圖



- 1、EDID 指示燈
- 2、輸入 HDMI 介面,一共有 9 路 HDMI 輸入
- 3、EDID 按鈕,可以通過按住此按鈕進行 EDID 的學習
- 4、液晶顯示幕幕·顯示設備當前操作畫面
- 5、LED 指示燈

POWER:電源指示燈·當設備通上電源時為常亮狀態·斷掉電源時為熄滅狀態 ACTIVE:切換指示燈·當通過按鍵或 WEB 切換時·切換成功 Active 指示燈就閃爍 NETWORK:網路控制指示燈·通過 WEB 網頁每操作一次時·Network 指示燈會閃爍

- 6、INPUT:輸入按鍵,為廣電級帶燈按鍵,總共有1-9九個輸入按鍵
- 7、OUTPUT:輸出按鍵,為廣電級帶燈按鍵,總共有1-9九個輸出按鍵
- 8、輸出 HDMI 介面,一共有 9 路 HDMI 輸出
- 9、RS232 控制輸入介面
- 10、RS232 控制輸出介面
- 11、CONTROL(功能按鍵)
  - MENU:選單鍵,可迴圈選擇查看、切換、場景保存和調用、設置四個功能 UP:向上按鍵
  - SAVE:保存按鍵,保存場景
  - ENTER:進入按鍵
  - DOWN:向下按鍵
  - RECALL:載入按鍵,調用場景
- 12、LAN 控制介面 1,支持遠距離網路控制
- 13、LAN 控制介面 2.支持遠距離網路控制
- 14、電源輸入介面
- 15、電源開關

# 六、設備操作及說明

當產品開機之後 LCD 顯示幕會常亮, 顯示當前的操作狀態, 每點擊一次選單按鍵 MENU 會出現 VIEW (查看)、 SWITCH(切換)、SCENE(場景)、SETUP(設置)四個頁面的切換,每次只顯示一個介面。開機默認是 VIEW(查看) 介面。

#### 6.1 前面面板切換操作

## 6.1.1 切換操作

切換採用業界獨創的兩鍵式快速切換,先按輸入端口再按輸出端口即可。具體如下:

(1)設備前面板有 1-9 九個輸入按鍵 · 1-9 九個輸出按鍵 · 首先點擊選單鍵 MENU 將顯示介面調至 SWITCH 介面 · 就可以進行下一步的切換操作;

(2) 先在輸入區按下輸入信號源的端口,則相應的輸入按鍵會常亮,其燈光為藍色;

(3) 然後在輸出按鍵上按下輸出顯示器相對應的端口號,也可直接按右側的快捷鍵 "UP" 鍵,即為切換所有,選 中的輸出按鍵也會常亮藍色燈光;

(4)如果想要取消選擇,在輸出區按鍵上按下希望取消的按鍵,或直接按右側快捷鍵 "DOWN"鍵,即為取消切 換所有,取消後按鍵燈熄滅。

#### 6.1.2 場景操作

(1)設備一共可保存 24 個場景,在設備在 SWITCH 介面切換成功時,按下快捷按鍵 "MENU" 鍵,調至 "SCENE" 場景介面;

(2) 輸入想要保存場景的場景號數(1-9)按 SAVE 鍵即可保存 · 如果需要調用按下需要調用的場景號數 · 按下 RECALL 鍵即可調用;

備註 2:通過前面按鍵進行場景保存調用時,99 矩陣數量限制為 9 個,1818 限制為 18 個。

#### 6.2 WEB 控制

矩陣默認的出廠 IP 地址 LAN1 為 192.168.0.80 · LAN2 為 192.168.1.80。

#### 6.2.1 登錄操作

根據所連接的 LAN 介面,在流覽器上輸入相對應的 IP 地址,如使用 LAN1 介面則在流覽器上輸入 192.168.0.80 彈出下列窗口:(建議使用 google 內核流覽器)

Matrix		管理	切换	场景	标签	设置	登陆	更多 -
	请登陆							
	username							
	password							
	登陆							
© 2018 Company, Inc. V1.2.0							ì	反回顶部

默認的用戶名和密碼均為 admin,輸入登錄之後即可進行矩陣控制。

### 第6頁共13頁

trix					管理	切换 场	景 标签	设置 退出	更多
桌插-靠投影	桌插-靠电视	一体机电脑	小米盒子	电视1	电视2	<sub>电视3</sub> 30	投影机	切换	所有
5 5	6 6	7	8	电视5	电视6	三星电视	8	关闭	单路
9 9				9 (8)					对应
								关闭	所有
								场	景
Button 1	Button 2	Button 3	Button 4	Button 5	Button	6 Bu	tton 7	Button 8	

切換介面:(選擇選單欄的"切換")

左邊區域為輸入區域,右邊區域為輸出區域;最右邊有5個快捷按鈕,從上往下分別為**切換所有、關閉單路、一一對應、** 關閉所有、場景。(所有的輸入輸出端口均可改名,見命名操作說明);最下為多功能按鍵區域,通過簡單的設置,可以 通過串口控制週邊設備,如投影機的開關。無設置時是場景的調用快捷按鈕。(詳情見"設置"多功能按鍵設置說明)

●如果要將某一路輸入切換到某一路輸出·首先選擇輸入·然後再按下輸出即可實現將對應的輸入切換的輸出端口;

例如:將輸入2切換到輸出4;首先點擊左邊區域的2,再點擊右邊的4即可完成切換。

●如果要將某一路輸入切換到多路輸出,首先選擇輸入,然後再依次按下輸出端口即可實現。

例如:將輸入3切換到輸出1,2,3,5,6;首先點擊左邊區域的3·再點擊右邊的1,2,3,5,6即可完成切換。

●如果要將某一路輸入切換到所有的輸出,首先選擇輸入,再按下右邊最上面的按鈕;

例如:將輸入1切換到所有輸出,首先點擊左邊區域的1,再點擊最右邊的第一個按鈕即可完成切換。

●如果要將某一路輸入關掉,首選選擇輸入,再按下右邊第二個按鈕;

例如:將輸入1關掉,首先點擊左邊區域的1,再點擊最右邊的第二個按鈕。

- ●如果要所有的輸入輸出ー一對應,即輸入一對應輸出一,輸入二對應輸出二,則直接點擊右邊第三個按鈕;
- ●如果要將所有的輸入輸出全部關閉,則點擊右邊第四個按鈕。

場景介面:(選擇菜單欄的"場景")

				管理	切换	场景	标签	设置	退出	更
	1:1	2:2	3:3	4:4	5:8	5			保存	
	6:6	7:7	8:8	9:9	10 :	10			载入	
1	1 : 11	12 : 12	13 : 13	14 : 14	15 :	15				
1	6:16	17 : 17	18 : 18	19:19	20:2	20			返回	1
2	1:21	22:22	23:23	24:24	25 : 2	25				
20	6:26	27 : 27	28:28	29:29	30 : 3	30				
3	1:31	32 : 32	33 : 33	34 : 34	35 : 3	35				
3	6:36	37:37	38:38	39:39	40 : 4	40				

#### © 2018 Company, Inc. V1.2.0

返回顶部

中間區域為 40 個場景 · 右邊為保存 · 載入 · 返回按鍵。(所有的場景名字均可命名 · 見命名操作)

如果要將當前的輸入輸出連接狀態保存在某場景,則先選擇想要保存的場景號(按下1-40),然後按最右邊的 "保存" 即可;

如果要調用已經保存好的某場景,則先選擇想要調用的場景號(按下1-40),然後按最右邊的"載入"即可;按下"返 回"即可返回切换介面。

## 6.2.4 命名操作

### 修改輸入輸出以及場景介面:(選擇選單欄的"標籤")

左邊一共有三個區域、最上面是場景名字的命名、中間的是輸入端口的命名、最下麵的是輸出端口的命名。最右邊 一共有四個按鈕 · "清空" 是清除當前所有的名稱 · "默認" 是恢復默認值 · 默認值和數字編號是一樣的 · 即輸入 1的名字就是1.場景2的名字就是2. "載入"是同步用.按下"載入"可以將矩陣主機裏面保存的名字調出來. "保存"是將當前更改的名字保存到矩陣主機裏面。

Matrix					管理	切换 场	₩ 标签	设置	退出	更多 -
场景										
001:1	002	2	003	3	004	4			× 清空	
005:5	006	6	007	7	008	8				
009:9	010	10	011 :	11	012	12			る默认	
013:13	014	14	015	15	016	16			<b>₽</b> 載入	
017 : 17	018	18	019	19	020	20			No. in the	
021:21	022	22	023	23	024	24			■■ 1朱仔	
025 : 25	026	26	027 :	27	028	28				
029:29	030	30	031	31	032	32				
033:33	034	34	035	35	036	36				
037 : 37	038	38	039	39	040	40				
输入										
001:1	002	2	003 :	3	004	4				
005:5	006	6	007	7	008	8				
009:9										
输出										
001:1	002	2	003	3	004	4				
005:5	006	6	007	7	008	8				
009:9	1									

#### 第8頁共13頁

## 6.2.5 集中控制操作

集中控制管理介面:(選擇選單欄的"管理")

單擊"管理"選項,能實現多臺矩陣的集中控制。

管理	切	换 场	<b>柔</b> 标签	设置	退出	更多一
更改 新窗口   搜索						

在同一個區域網中,可同時控制多臺同一網段不同 IP 地址的矩陣,最多可以同時控制 254 臺矩陣。如下圖連入 IP 為 192.168.1.81 和 192.168.1.88 兩臺矩陣,其中 192.168.1.81 矩陣是 40X40 矩陣,192.168.1.88 為 10X10 矩陣 點擊 可搜索可控制的矩陣。支持重命名不同矩陣的名字,如要將 192.168.1.81 網頁介面改為 1,則單擊 192.168.1.81 在空白 處輸入數字1再點擊 較 即可更改 將 192.168.1.88 網頁介面改為 2 則單擊 192.168.1.88 在空白處輸入數字 2 點擊 即可更改成功,如下介面:

可以點擊上面的 IP 地址進行切換控制。

Matrix						管理 切換	场景 标签	设置 退出	更多
2 192 168 1 88 1	1 192.168.1 更	81 改 新窗口	1	搜索					
1	2	3	4	1	2 2	, <sup>3</sup>	4	切换所	有
5	6	7	8	5 5	6	, <b>7</b>	, <b>O</b>	关闭前	25
9	10	11	12	9	10	11 000	12		
13	14	15 15	16	13	14	15 15	16	——对	应
17	18	19 19	20 🕗	17 17	18 18	19 19	20 20	关闭所	有
21	22 🕜	23 23	24	21 21	22 22	23	24 23	场	
25 25	26 20	27	28 23	25 25	26 🐻	27 27	28		
29 23	30 30	31 31	32 32	29 🕗	30 30	31	32 32		
33 33	34	35 35	36 36	33 💷	34 🖾	35	36 23		
37 37	38	39 39	40	37 37	38	39 50	40 🥨		

Matrix	管理	切换 场景	标签	设置 退出 更多·
2 1   192.168.1.88 192.168.1.81   2 更改 新窗口   搜索				
· 桌插· 靠投影 桌插- 靠电视 -体机电脑 小米盒子 电视 ●	视 <b>2</b> 2	<sub>电视</sub> ,D	投影机4	切换所有
5 5 6 7 7 8 6 电视5 电 9 9 9 9 9 9 9	视6	三星电视	8	关闭单路
				关闭所有
				场景

## 6.2.6 設置操作

設置介面:(選擇菜單欄的"設置")

單擊"設置"可對矩陣系統重啟功能、IP 地址、用戶名、多功能按鈕進行更改設置,如下介面:

Matrix				管理	切换	场景	标签	设置	退出	更多 -
	(									
	系统					×				
	重启系统									
				关闭	重!					
	以太网					×				
	IP地址 1	192.168.0.80								
	子网掩码 1	255.255.255.0								
	默认网关 1	192.168.0.1								
	IP地址 2	192.168.1.80								
	子网掩码 2	255.255.255.0								
	默认网关 2	192.168.1.1								
			1							
			关闭 默认	( 载)	、保存	Ŧ				
						=				
	管理员					×				
	用户名:admin									
	密码:									
	密码:	确认								
			关注	1 944)	127					
			~4							
	多功能按钮					×				
	01: Button 1	A53E7B01AAAAAA	0102AAAAF0	0182	9600					
	02: Button 2			◎1●2	9600					
	03: Button 3			● 1 ○ 2	9600					
	04: Button 4			● 1 ● 2	9600					
	05: Button 5			● 1 ◎ 2	9600					

第 10 頁 共 13 頁

設置介面一共有四個區域,最上面的為系統重啟功能,一般在修改矩陣一些配置後需要重啟(如:IP 地址,用戶名登錄 密碼),第二個區域為 IP 地址修改,可以根據現場的實際需求更改 IP 地址,(注意:兩個網路的 IP 地址不能在一個網段),第三個區域為用戶名密碼更改;最後一個區域是多功能按鈕設置區域。

1、單擊最上面區域的 10 可重啟矩陣。

2、第二的以太網區域可對設備的 IP 地址進行設置更改·其中 🔜 為恢復出廠設置 · 🕺 為重命名 · 🕮 為保存設置 · 在 對 IP 地址更改完之後先點擊 🕮 保存設置 · 再點擊最上面區域的 🕮 重啟矩陣 · 等系統重啟之後生效 · 否則會修改失敗 !

3、第三的管理員區域可對用戶名及密碼的更改,更改完按 🕮 鍵即可保存。

4、最後一個區域是多功能按鈕設置區域,在此區域可進行多功能按鈕設置快捷按鍵,設置好後保存,重啟系統,回到切 換介面,按下麵的按鈕就能控制週邊設備。(注:矩陣串口沒接週邊設備時,它是場景調用快捷按鈕)

**例如:**矩陣的串口 1 連到某投影機的串口,要設置為控制投影機的開和關則在左邊把 "Button 1"改成 "投影機-開", "Button 2"改成 "投影機-關", 中間寫投影機的開關機串口代碼指令,右邊選擇 1,方框內填寫投影機的串列傳輸速率。如下圖所示:

多功能按钮			×
0. 投影机-开 De e	ef 02 06 00 ab ca 92 00	00 00 00 00 0 1 0 2 192	00
0、投影机-关	ef 04 07 00 f0 29 01 20	00 e cc 🖲 1 © 2 192	00
03: Patton 3	1	● 1 ◎ 2 96	9
04: Sutton 4		● 1 © 2 96	0
05 88 95 外围设备	的串口指令	● 1 ◎ 2 960	D
06: Button 6		● 1 © 2 960	0
07: Button 7	1和2代表的	是矩阵的串口,如	串口2,外
08: Button 8	设备接的是	哪一个串口就选明	一个;方
09: Button 9	内項与外国	设备的年山波特望	0°
10: Button 10		€ 1 © 2 960	0
11: Button 11		€ 1 © 2 960	D
12: Button 12		€ 1 0 2 960	0
13: Button 13		● 1 ◎ 2 960	0
14: Button 14		● 1 ◎ 2 960	0
15: Button 15		● 1 © 2 960	0
16: Button 16		€ 1 © 2 960	0

2018-09-01 10:39	:47 > send 1,1920	0,be ef 04 07 00 f0	29 01 20 00 cc cc	CC CC				
2018-09-01 10:39	:47 > load 2							
2018-09-01 10:39	1:47 > send 1,1920	0,be ef 02 06 00 at	o ca 92 00 00 00 00	00 00				
2018-09-01 10:39	1:47 > load 1							
2018-09-01 10:39	:48 > send 1,1920	0,be ef 04 07 00 f0	29 01 20 00 cc cc	CC CC				
2018-09-01 10:39	:48 > load 2							1
2018-09-01 10:39	:49 > send 1,1920	0,be ef 02 06 00 at	o ca 92 00 00 00 00	00 0				-
2018-09-01 10:39	:49 > load 1							
		-						
投影机一开	投影机关	Button 3	Button 4	Button 5	Button 6	Button 7	Button 8	
Button 9	Button 10	Button 11	Button 12	Button 13	Button 14	Button 15	Button 16	

# 6.2.7 升級操作



下圖:

Matrix		i V	管理	切换	场景	标签	设置	退出	更多・
注意,升级是非常危险的操作!	请确保升级文件的正确性,	并在升级期间	可不要:	对设备	断电。				
© 2018 Company, Inc. V1.2.0		浏览	升级					ì	反回顶部

# 6.3 中控命令操作

RS232 通信協議及中控指令代碼說明: 採用直連線(也可通過 USB-RS232 轉換線直接插入矩陣串口進行控制) 通信協議:(串列傳輸速率 115200,數據位 8,停止位 1,校驗位 無)

類	控制指令	說明	功能描述
型			
操作指令	YAII.	Y=1,2,3,4	將 Y 路的輸入切換到所有路輸出;
			例: "1ALL." 表示將第一路輸入切換到所有路輸出。
	All1.		設置為所有通道——對應·如:1->1·2->2·3->3
	YXZ.	Y=1,2,3,4	將 Y 路輸入切換到第 Z 路輸出;
		Z=1,2,3,4	例:"1X2."表示將第一路輸入切換到第二路輸出。
	YXZ&Q&W.	Y=1,2,3,4	將 Y 路輸入切換到第 Z · Q · W 路輸出;
		Z=1,2,3,4	例: "1X2&3&4."表示將第一路輸入切換到第 2,3,4 路輸出。
		Q=1,2,3,4	
		W=1,2,3,4	
	SaveY.	Y=1,2,3,4	保存當前狀態到第 Y 存儲單元;
			例: "Save2."表示保存當前場景(狀態)到第2儲存單元。
	RecallY.	Y=1,2,3,4	調用第 Y 存儲單元的輸入輸出切換狀態;
			例:"Recall2." 表示調用第 2 儲存單元的輸入輸出切換狀態(場景)。
	BeepON.		開啟蜂鳴器
	BeepOFF.		關閉蜂鳴器
		Y=1,2,3,4	查詢輸入通道相應的輸出;
	Y?.		"1?."表示查詢輸入1(改為2表示查詢輸入2)會返加1x1&2&3.
			x 的後面表示對應的輸出通道·有多少個都會有&符號相連);

備註:

- Y・Z 為輸入輸出路數·根據所控矩陣而定·如所控矩陣為9進9出矩陣·則它們的有效範圍為1-9·如超出 範圍·則當做命令輸入錯誤處理;
- 每條指令最後面的英文小數點"."是結尾符不能漏。
- Y 路輸入切換到 Z 路輸出之間的 "X" 可以是大小寫英文字母 "X" 。
- 指令字母不分大小寫。
- 切換成功將會返回 OK., 切換失敗會返回 ERR.。

## 6.4 EDID 操作

通過 HDMI 線將顯示設備(如電視機、投影儀等)連接到矩陣的 HDMI 輸入介面 · 按住相對應的 EDID 按鍵不 放,直到對應的 led 指示燈不停閃爍後再鬆開按鍵 · 然後再次按住按鍵不放 · 閃爍停止 · 鬆開按鍵 · 指示燈常亮 · EDID 讀取完畢。(注:有些顯示設備不出圖 · 需讀取 EDID)