

SHARP®



PN-KV554U
PN-KV554U-18
PN-KV554U-09

專業液晶顯示器使用說明書

注意：

使用產品前，請仔細閱讀說明書！

請不要試圖拆卸本產品。

如果產品無法正常使用，請即時聯繫當地經銷商或者本公司。

警告：

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

目錄

特色功能	1
安全注意事項	1
安裝連接	2
開箱清單	2
電源連接	2
接口	3
說明	3
遙控器	4
基本操作說明	5
開機	5
待機	5
訊源選擇	5
選單操作說明	6
故障檢測與排除	9
產品規格	10
限用物質及其化學符號	11

特色功能

- IPS硬屏,清晰、流暢、逼真,顯著減少眼睛刺激,完全符合健康要求。
- 色彩真實,畫面明亮、飽和、自然。
- 支持HDMI、DP信號輸入,監控圖像更清晰,適合各種專業應用。
- 採用自動色彩和圖像增強處理器,畫面質量優化,精細細節顯示處理。
- 開放式冷卻設計,輕薄。

安全注意事項

該液晶顯示器單元的設計符合安全標準。但不正確地使用會導致觸電和火災,引起人身傷害和財產損失。為防止潛在危險,確保您的安全,並延長產品使用壽命,請在安裝、使用和清潔本產品時仔細閱讀並遵守下列注意事項。

- 在使用本機前,必須閱讀並理解所有使用說明及銘牌標示,妥善保存好使用說明書,以備日後使用。
- 出現下列情況時,先從插座上拔下本機電源插頭並請專業的維修人員進行維修。
 - a. 電源線或電源插頭受損或磨壞
 - b. 機器跌落或機殼受損
 - c. 出現明顯異常,您已經按照說明書進行操作,但本機還是不能正常工作
 - d. 有異物或液體掉入機內
 - e. 有不尋常的聲音或氣味發出
- 機內有高壓,內部不含用戶可自行維修的部件,為防止發生危險,請用戶不要自行打開機殼。如果需要維修可請專業的維修人員進行維修。
- 請將本機安裝在通風良好的地方,請勿將本機置於過熱、冷或太潮溼的環境,請勿置於陽光直射的地方。
- 請勿將易燃易爆物質放置於本機附近。
- 機殼上的開孔是為通風散熱而設,保證機內元件長期可靠工作,安裝本機時需要防止堵塞開孔。
- 除非有良好的通風裝置,否則請勿將本機置於嵌入型裝置內。
- 電源線應妥善放置,避免被人踩踏和物體擠壓。
- 電源插頭要完全插入電源插座,如鬆脫可能會引起火花,導致火災。

- 建議使用穩定的市電,切不可和電梯等大功率設備共同使用一個電源。如在電壓經常不穩定的地方,如地鐵等,請務必使用相應的穩壓設備進行穩壓,不穩定的工作容易燒壞產品。
- 請勿用潮溼的手拔插電源插頭,否則會引起觸電。
- 為避免觸電危險,請勿進行任何帶電操作。
- 在電源切斷後,依然會存在短時間放電狀況,請在斷電兩分鐘後再進行操作。
- 請不要用任何銳利物或金屬物觸碰信號接頭或伸入散熱孔內,以免電路短路及產品損壞,還可能導致電擊危險。
- 液晶螢幕表面極易被劃傷,請勿用硬物敲擊、擠壓、刻畫顯示螢幕。
- 液晶螢幕含有易碎材料,跌落、撞擊會使其損壞。移動本機時需小心,請緊握把手輕拿輕放,切勿用力擠壓顯示螢幕。
- 在清潔本機時,請務必下拔電源線。切勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑,請用柔軟抹布輕輕地擦拭本機機殼,切不可用酒精、溶劑或含氨的液體擦拭螢幕。

安裝連接

開箱清單

打開外箱有下列物件



液晶顯示器 ×1



說明書
×1



保修卡
×1



拼接角鐵
×2



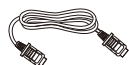
1.8m 電源線
×1



2m 網路線
×1



1.8m DP線
×1



1.5m HDMI線
×1



IR接收線
×1



遙控器
×1



升級版IR-in線
×1



Rs232線
×1



地線
×1

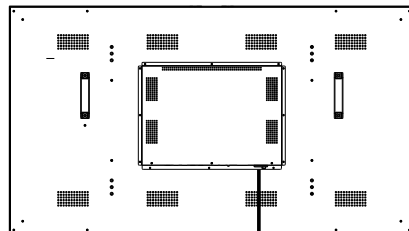


USB to RS232線
×1

電源連接

注意:

- 1、本機使用AC 100-240V 60/50Hz的交流電。
- 2、如果長時間不用,請斷開本機與電源的連接。

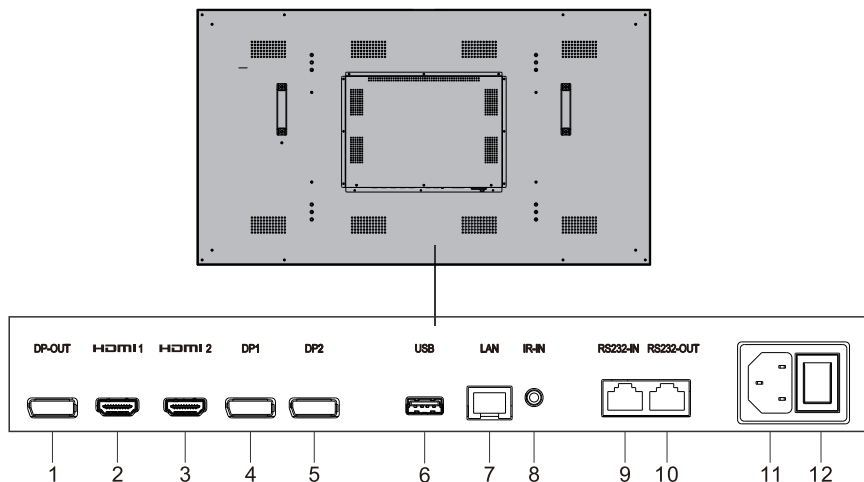


至電源插座 AC 100-240V, 50/60Hz



電源線

接口



訊號端口	說明	訊號端口	說明
1	DP-OUT 接口	7	LAN 接口
2	HDMI1 接口	8	IR-IN 接口
3	HDMI2 接口	9	RS232-IN 接口
4	DP1 接口	10	RS232-OUT 接口
5	DP2 接口	11	電源輸入接口
6	USB2.0 接口	12	電源開關

說明

- RS232-IN訊源可以通過RS232-OUT環出。
- 網線接口僅用於傳輸系統控制命令。
- HDMI1/HDMI2輸入接口,最大支持解析度達3840*2160@60HZ。
- DP1/DP2輸入接口,最大支持解析度達3840*2160@60HZ。
- DP-OUT輸出接口支持HDMI/DP訊源環出。
- 為保證良好的顯示效果,建議使用我司標配的線材,如無標配線材,請使用市場上知名品牌的線材。

遙控器

遙控器按鍵說明

		按鍵	功能說明
			開機/待機切換鍵
		SOURCE	打開/關閉訊源列表
			消除聲音
		數字鍵	輸入數字
		FREEZE	無功能
		ID SET	設置地址
		HDMI1/HDMI1 DVI/DP/VGA	快速切換到指定訊源
		OPS	無功能
數字鍵 ←		光標鍵	上下光標鍵:功能選擇 左右光標鍵: 模擬量調整
		OK	確認當前的操作
VOL+		聲音增大鍵	
VOL-		聲音減小鍵	
MENU		顯示/隱藏主選單	
EXIT		退出當前操作	
SPLICE		一鍵全螢幕顯示功能	
DIVIDE		一鍵單螢幕顯示功能	
S.MODE		聲音模式轉換鍵	
P.MODE		圖像模式轉換鍵	
INFO	查看當前訊號信息		
ASPECT	切換螢幕顯示比例		
	播放 (▶)	無功能	
	暫停 ()		
	停止 (■)		
	旋轉 (↻)		
	上一曲 (◀◀)		
	下一曲 (▶▶)		
	快退 (◀◀)		
	快進 (▶▶)		

備註:按遙控器的DVI鍵快速切換到DP1訊源,按遙控器的DP鍵快速切換到DP2訊源,按遙控器VGA鍵無作用。

基本操作說明

待機

按遙控器上的“”鍵,顯示器進入待機狀態。

★特別提示

本機採用環保節能技術：

- ①在開機狀態下如無訊號輸入，大約5分鐘後將自動進入待機狀態
- ②如到了您所設定的自動關機時間，將自動進入待機狀態
- ③需完全斷電時，必須拔下電源插頭

訊號源選擇

按遙控器的“訊源”鍵，螢幕將顯示出“輸入訊源”選單，這時可按遙控器的左右光標鍵選擇訊源,如HDMI1、HDMI2、DP1、DP2。按遙控器的“OK”鍵，機器將切換到您選定的輸入訊源。

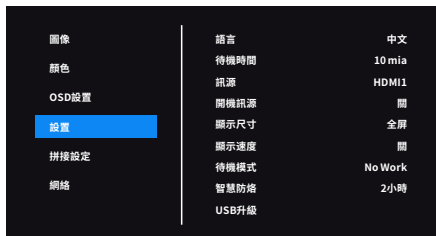
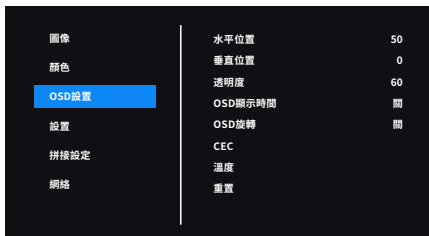
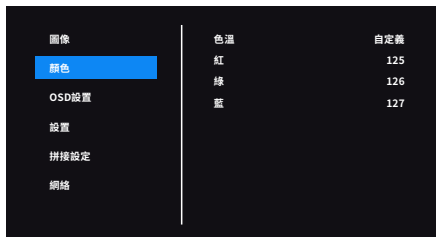
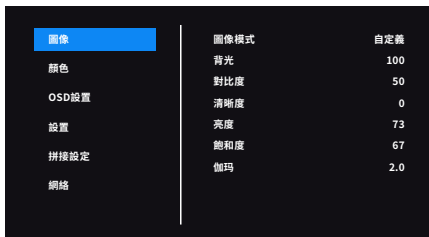


基本操作說明

選單操作說明

按遙控器的“MENU”鍵,屏幕將顯示出主選單:

- 1.按遙控器的"上/下"光標鍵可選擇類別選單,類別包括:亮度,顏色,OSD設置,設置,拼接設置。
- 2.按遙控器上的“OK”鍵,進入類別。
- 3.進入類別後,按遙控器的“上/下”光標鍵選擇,按遙控器的“OK”鍵進入子選單。
- 4.進入子選單後,按遙控器的"左/右"光標鍵調整被選中的調整項目的模擬量或設定,再按遙控器的“OK”鍵確認並返回上一層選單。
- 5.當螢幕上有主選單顯示時,按遙控器的“MENU”鍵可退出主選單,當選中為子選單時,按“選單”鍵可返回上一層選單。
- 6.按“訊源”鍵則顯示出“輸入訊源”,再按“訊源”鍵則退出訊源選擇。
- 7.在操作過程中,當前狀態不能操作的選項圖標顏色顯示灰色。



基本操作說明

圖像	拼接開關	關
顏色	行總數	1
	列總數	1
OSD設置	行地址	1
設置	列地址	1
	水平地址	0
	垂直地址	0
	延時開機	10
網絡		

圖像	DHCP	關
顏色	IP ADDRESS	192.168.16.223
	SUBNET MASK	255.255.255.0
OSD設置	GATEWAY	192.168.16.245
設置	MAC ADDRESS	AA:AB:AC:AD:AE:AF
	SAVE	
	拼接設定	
網絡		

圖像	圖像模式	標準、明亮、柔和、自定義
	背光	設置背光從0到100
	對比度	設置對比度從0到100
	清晰度	設置清晰度從0到15
	亮度	設置亮度從0到100
	飽和度	設置飽和度從0到100
	伽瑪	1.8、2.0、2.2、2.4
顏色	色溫	暖色、標準、冷色、自定義
	紅	設置溫度的紅色值從0到255
	綠	設置溫度的綠色值從0到255
	藍	設置溫度的藍色值從0到255
OSD 設置	水平位置	設置OSD的水平位置從0到100
	垂直位置	設置OSD的垂直位置從0到100
	透明度	設置OSD的透明度從0到4
	OSD顯示時間	設置非操作狀態下OSD顯示時間為5秒到60秒
	OSD旋轉	設置OSD旋轉的顯示角度為關、90°、180°、270°
	溫度	顯示主芯片工作溫度
	重置	是/否
設置	語言	選擇語言
	待機	關、30秒、45秒、60秒、3分鐘、5分鐘
	信源	選擇不同的訊源輸入
	開機訊號源	選擇開機訊源
	顯示尺寸	設置顯示大小為4:3或全螢幕

基本操作說明

設置	顯示速度	開/關
	待機模式	No Work. RS232, LAN RS232
	智慧防烙	防灼傷功能
	USB升級	USB FW更新
拼接設定	拼接開關	開/關
	行總數	拼接設置最大行總數
	列總數	拼接設置最大列總數
	行地址	設置當前行
	列地址	設置當前列
	水平地址	設置水平地址大小
	垂直地址	設置垂直地址大小
開機延時	設置開機延時時間：0-10S	
網絡	DHCP	關
	IP ADDRESS	192.168.16.223
	SUBNET MASK	255.255.255.0
	GATEWAY	192.168.16.245
	MAC ADDRESS	AA:AB:AC:AD:AE:AF
	SAVE	保存所設定之靜態IP位址

備註:不同的機型、不同的訊源下,選單選項功能可能會存在差異,請以實際為準。

基本操作說明

使用本設備時,如果發生任何問題,可先用下列方式試着檢測並解決,如仍無法排除或有其他故障,請聯繫我們。

現象	可能的原因	故障解決
電源指示燈不亮	A.顯示器電源沒有打開	A.檢查電源是否已連接， 電源開關置於"ON"端
電源指示燈亮，但無圖像顯示	A.控制線脫離或沒有連接 正確 B.沒有視頻訊號輸入	A.重新插拔或更換控制線， 確認連接相應的輸入端 B.檢查訊號源，及輸出端 是否正確連接
圖像跳動或出現波紋畫面	A.可能周邊有引起電子干擾的電器設備，視頻信號受到外部干擾	A.關閉周邊的電器設備，或 移動顯示器到另一個環境
畫面暗淡或過亮	A.選單中亮度、對比度設置太低或設置過高	A.進入選單中檢查亮度和對比度,或回復至出廠設置
圖像有色差	圖像有色差	A.進入選單中檢查色飽和度 B.調整RGB顏色或重新選擇色溫 C.回復至出廠設置
圖像變形,畫面大小不合適	A.畫面比例設置不合適	A.重新設置畫面比例
喇叭無聲音	A.音源線脫離或沒有連接 正確 B.音量調節被關閉	A.確認連接相應的輸入端 B.重新設置音量,調整至適當的位置

產品規格

產品型號	PN-KV554U	PN-KV554U-18	PN-KV554U-09
液晶顯示規格參數			
尺寸	54.64"	54.64"	54.64"
解析度	1920 x 1080 (pixels)	1920 x 1080 (pixels)	1920 x 1080 (pixels)
亮度	500 cd/m ² (typ.)	500 cd/m ² (typ.)	500 cd/m ² (typ.)
對比度	1200:1(typ.)	1000:1(typ.)	1100:1(typ.)
Response Time (typ)/(min)	8ms (typ.)	8ms (typ.)	8ms (typ.)
Viewing angle	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)	178°(H) / 178°(V)
Life Time (typ)/(min)	50,000 hrs (min.)	50,000 hrs (min.)	50,000 hrs (min.)
輸出/輸入端子	DP OUT*1	DP OUT*1	DP OUT*1
	DP IN*1	DP IN*1	DP IN*1
	HDMI IN * 2	HDMI IN * 2	HDMI IN * 2
	USB * 1	USB * 1	USB * 1
	RS232-IN*1(RJ45)	RS232-IN*1(RJ45)	RS232-IN*1(RJ45)
	RS232-OUT*1(RJ45)	RS232-OUT*1(RJ45)	RS232-OUT*1(RJ45)
	LAN * 1	LAN * 1	LAN * 1
	IR IN * 1	IR IN * 1	IR IN * 1
系統			
消耗功率	200W	200W	200W
遙控方式	IR Remote		
主機板晶片	NT68292-K61A	NT68292-K61A	NT68292-K61A
產品輸入值	額定電壓/額定頻率/額定電流: 100-240V~ 50/60Hz 5.0A		
工作溫度	0°C~40°C		
海拔高度	≤5000m		
產品尺寸	1213.4mmx121.9mm x684.3mm	1212.3mmx122.6mm x683.1 mm	1210.5mmx121.1mm x681.2mm
產品重量	淨重: 27.15 kg 毛重: 32 kg	淨重: 24.2 kg 毛重: 30.2 kg	淨重: 22.5 kg 毛重: 27.3 kg

限用物質及其化學符號

設備名稱：專業液晶顯示器		型號：PN-KV554U PN-KV554U-18 PN-KV554U-09				
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
螢幕	—	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
電路板組件*	—	○	○	○	○	○
電源線及連接線	—	○	○	○	○	○
金屬件	○	○	○	○	○	○
包裝材料*	○	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
附件*	○	○	○	○	○	○

*：電路板組件包括電路板及其電子組件；包裝材料包括紙箱、包裝袋等；附件包括用戶手冊等。

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

Note 3：The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

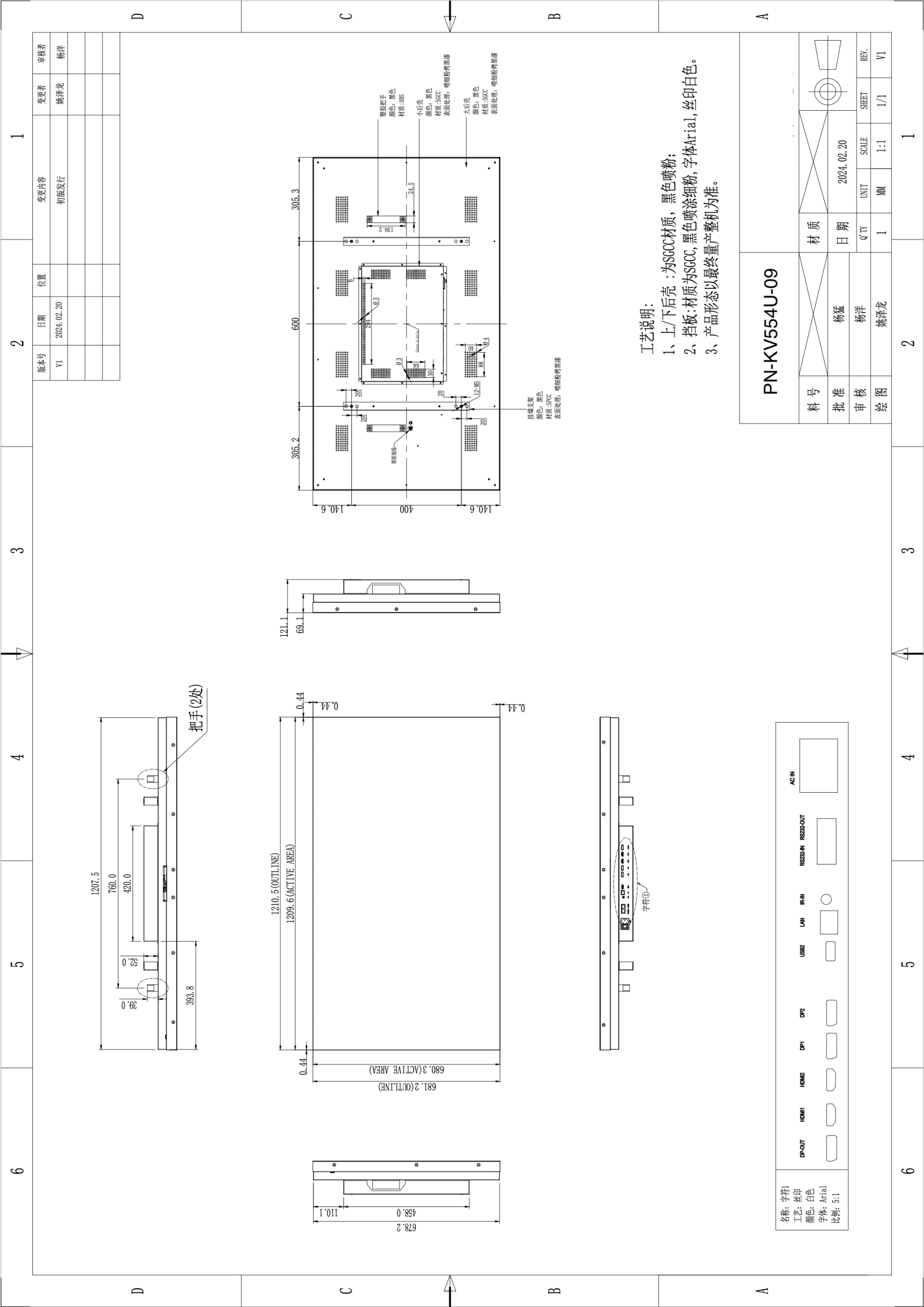
公司名稱: 台灣夏普股份有限公司

公司地址: 新北市土城區中山路16號7樓

客戶服務專線: 0809-090-510



HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標識均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。



版本号	日期	位置	变更内容	变更者	审核者
V1	2024.02.20		初版发行	姚泽龙	杨洋

料号	批准	审核	绘图

材料	日期	UNIT	SCALE	SHEET	REV.
	2024.02.20	1	MM	1/1	V1

PN-KV554U-09					
名称: 字符1	DP-OUT	HDMI	HDMI2	DVI	DP2
工艺: 丝印	USB2	LAN	RJ45	RS232-IN	RS232-OUT
颜色: 白色					
字体: Arial					
比例: 5:1					

工艺说明:
1、上/下后壳: 为SGCC材质, 黑色喷粉;
2、挡板: 材质为SGCC, 黑色喷涂细粉, 字体Arial, 丝印白色。
3、产品形态以最终量产整机为准。

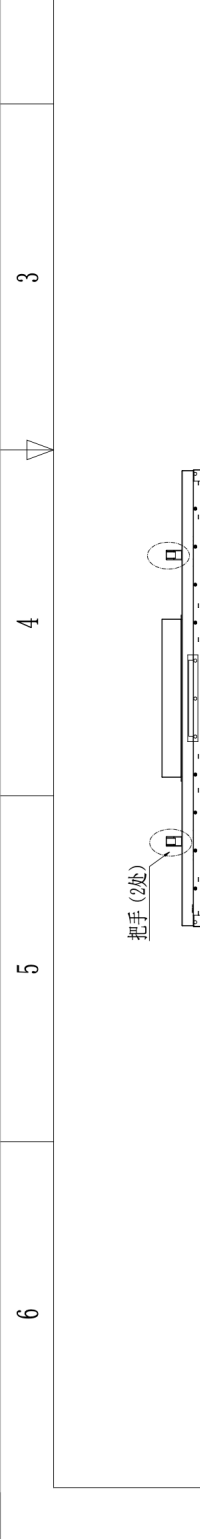
挂墙支架
颜色: 黑色
材质: SGCC
表面处理: 喷面喷烤漆

橡胶把手
颜色: 黑色
材质: ABS

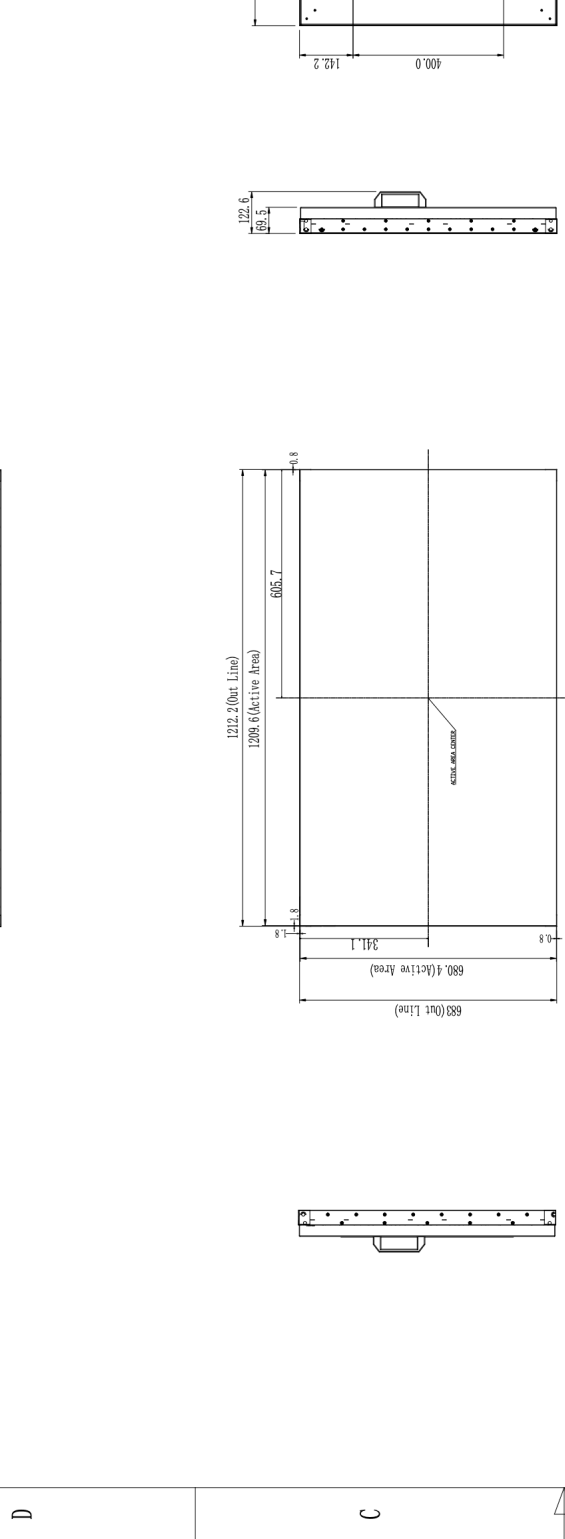
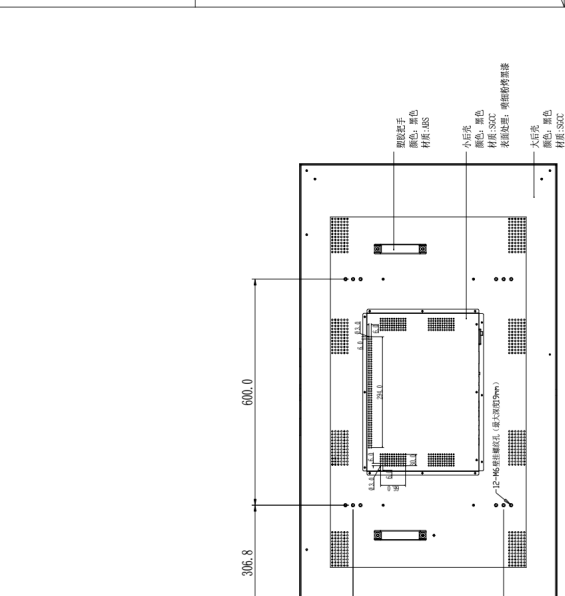
小后壳
颜色: 黑色
材质: SGCC
表面处理: 喷面喷烤漆

大后壳
颜色: 黑色
材质: SGCC
表面处理: 喷面喷烤漆

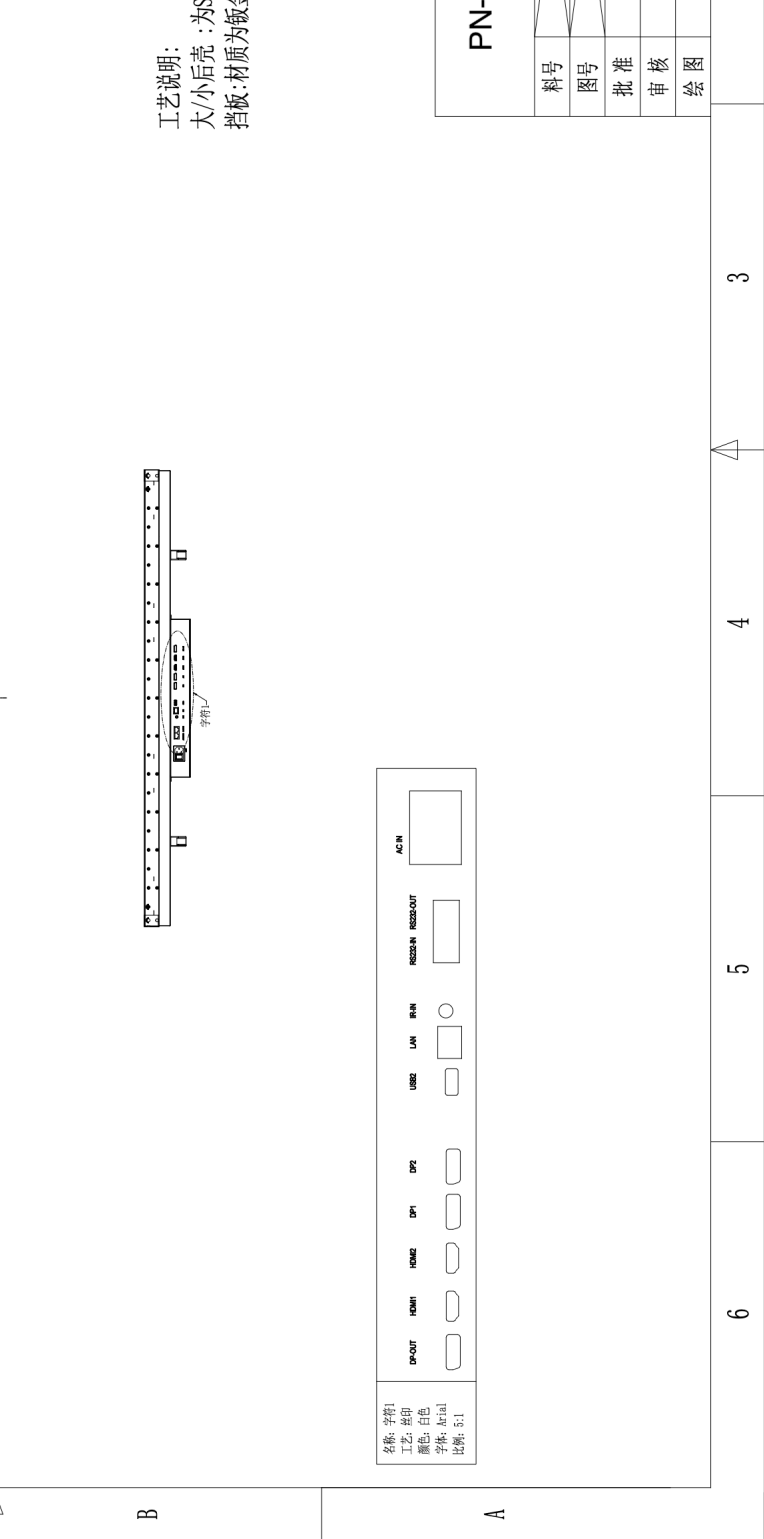
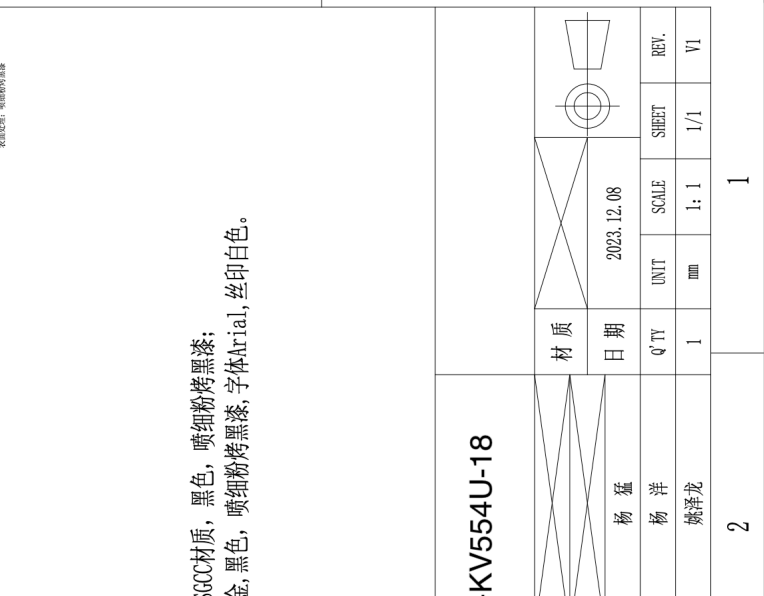
版本号	日期	位置	变更内容	变更者	审核者
V1	2023.12.08		初版发行	姚泽龙	杨洋



D



C



B

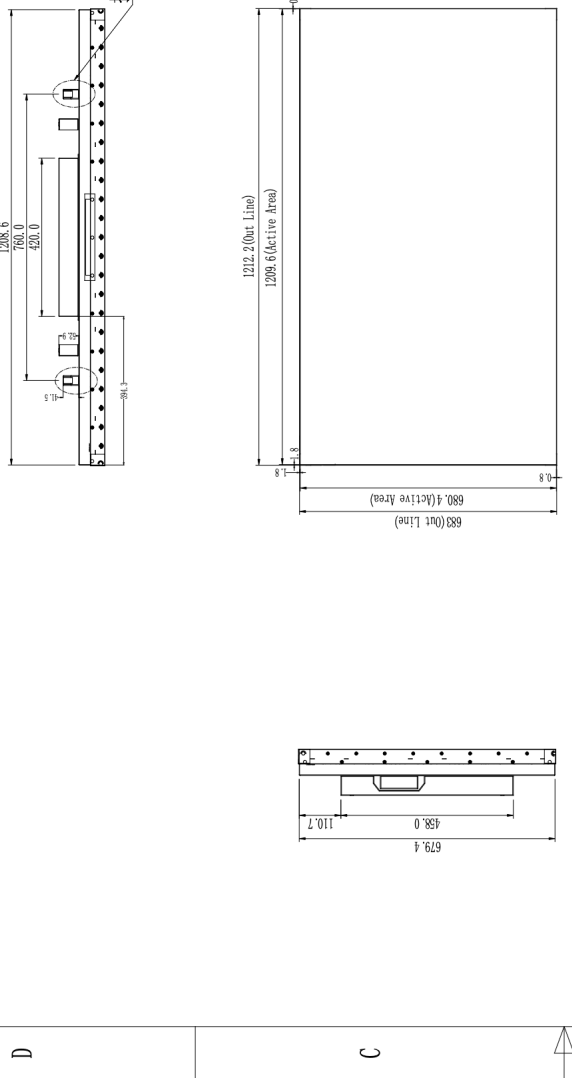
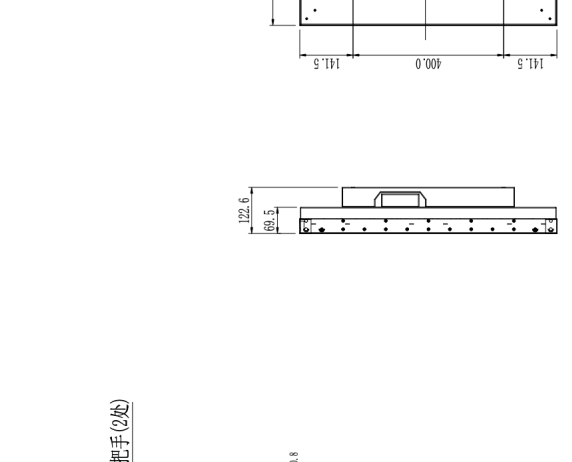
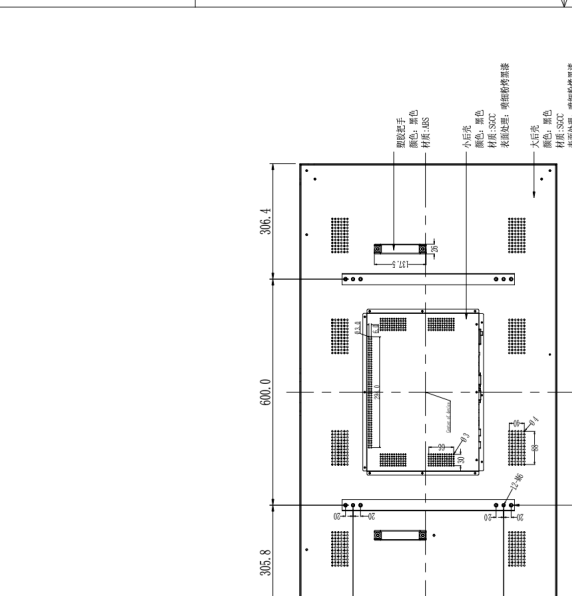
PN-KV554U-18			
料号	材质	日期	2023.12.08
图号	杨猛	QTY	1
批准	杨洋	UNIT	mm
审核	姚泽龙	SCALE	1:1
绘图	姚泽龙	SHEET	1/1
		REV.	V1

工艺说明:
大/小后壳: 为SGCC材质, 黑色, 喷细粉烤漆;
挡板: 材质为钣金, 黑色, 喷细粉烤漆, 字体Arial, 丝印白色。

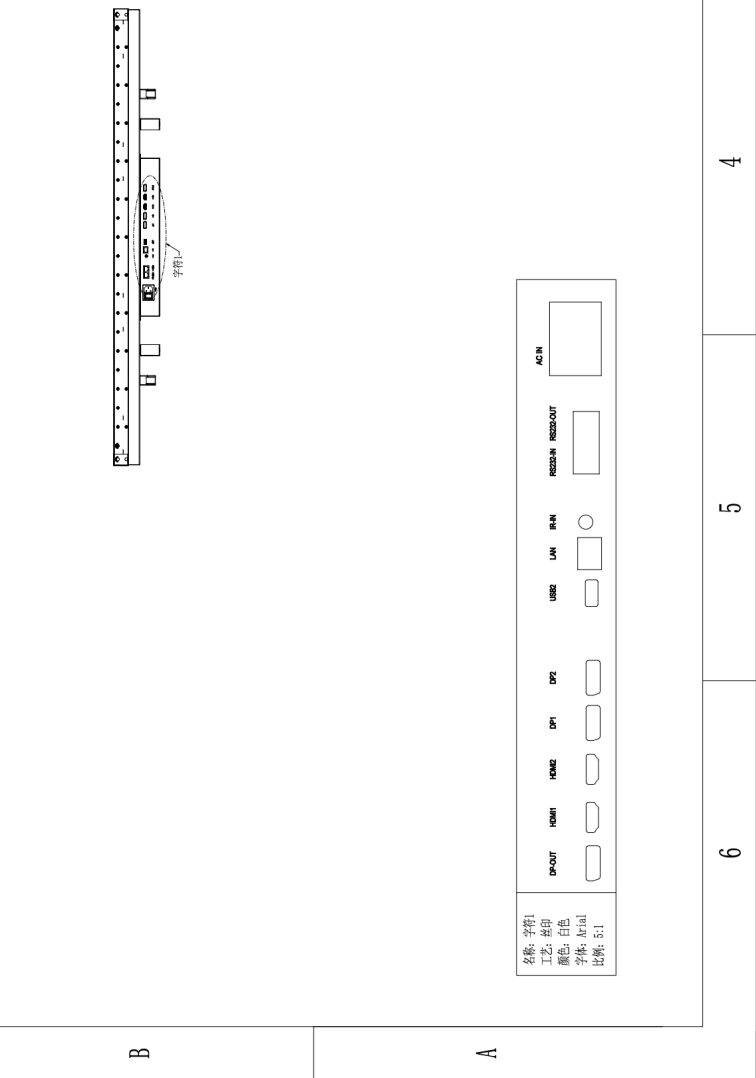
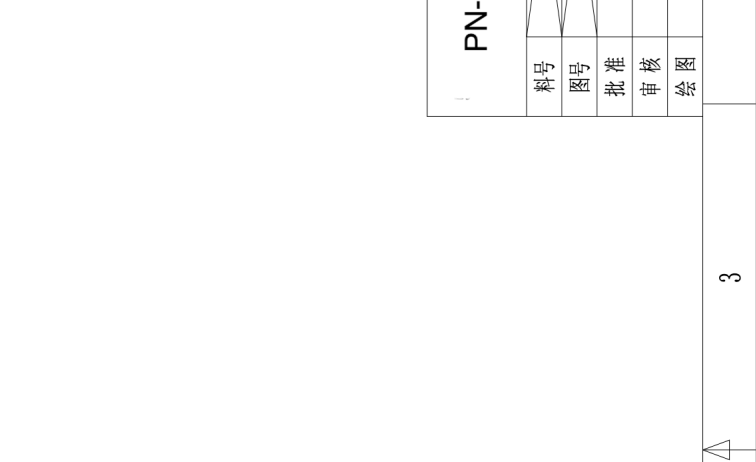
A

版本号	日期	位置	变更内容	变更者	审核者
V1	2024.02.20		初版发行	姚泽龙	杨洋

料号	图号	批准	审核	绘图
		杨猛	杨洋	姚泽龙

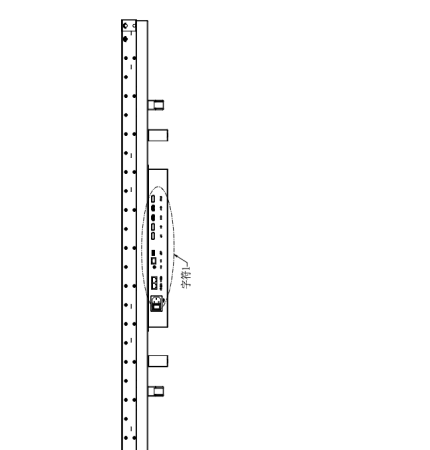
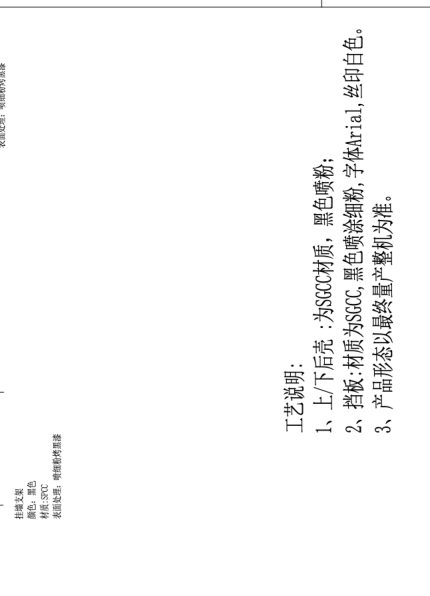
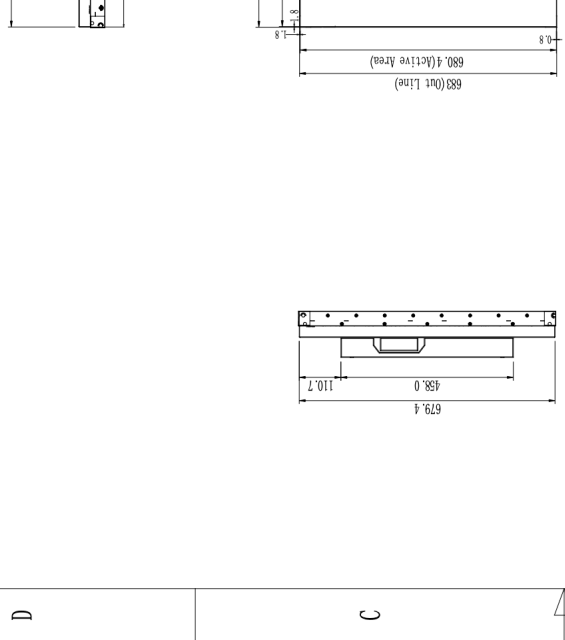
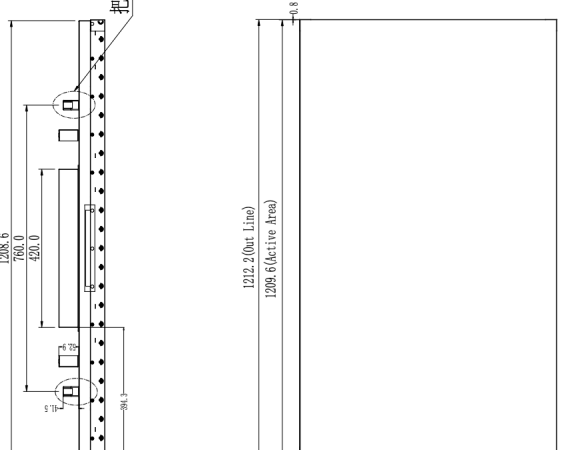
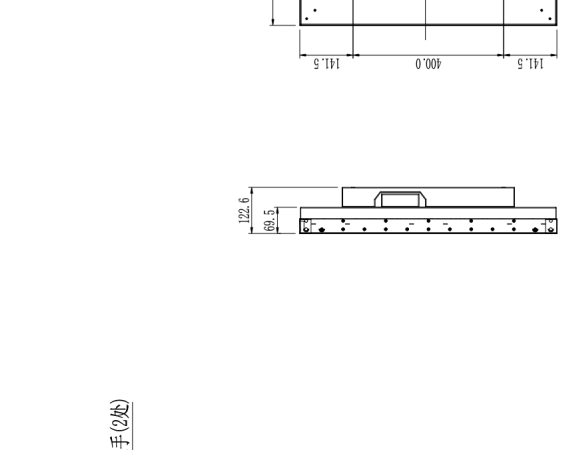
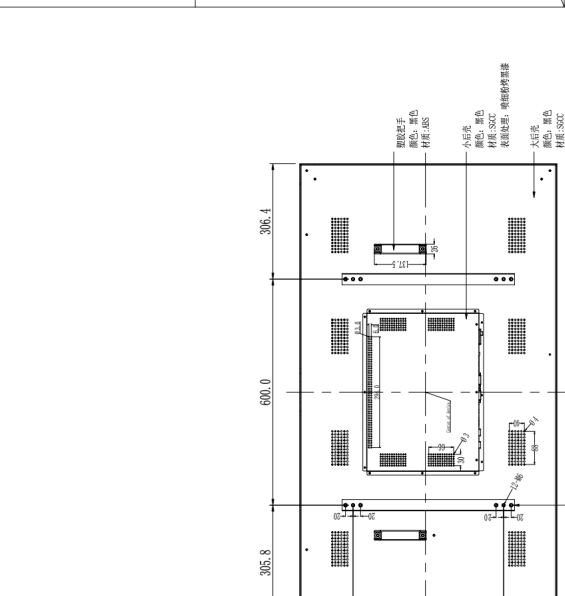


PN-KV554U-18		料号 图号 批准 审核 绘图	材质 日期 QTY 1	位置 2024.02.20 杨猛 杨洋 姚泽龙	变更者 姚泽龙	审核者 杨洋
		工艺说明: 1、上下后壳: 为SGCC材质, 黑色喷粉; 2、挡板: 材质为SGCC, 黑色喷涂细粉, 字体Arial, 丝印白色。 3、产品形态以最终量产整机为准。	2024.02.20 UNIT mm SCALE 1: 1 SHEET 1/1 REV. V1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1



版本号	日期	位置	变更内容	变更者	审核者
V1	2024.02.20		初版发行	姚泽龙	杨洋

料号	图号	批准	审核	绘图



工艺说明:
 1、上下后壳: 为SGCC材质, 黑色喷粉;
 2、挡板: 材质为SGCC, 黑色喷涂细粉, 字体Arial, 丝印白色。
 3、产品形态以最终量产整机为准。

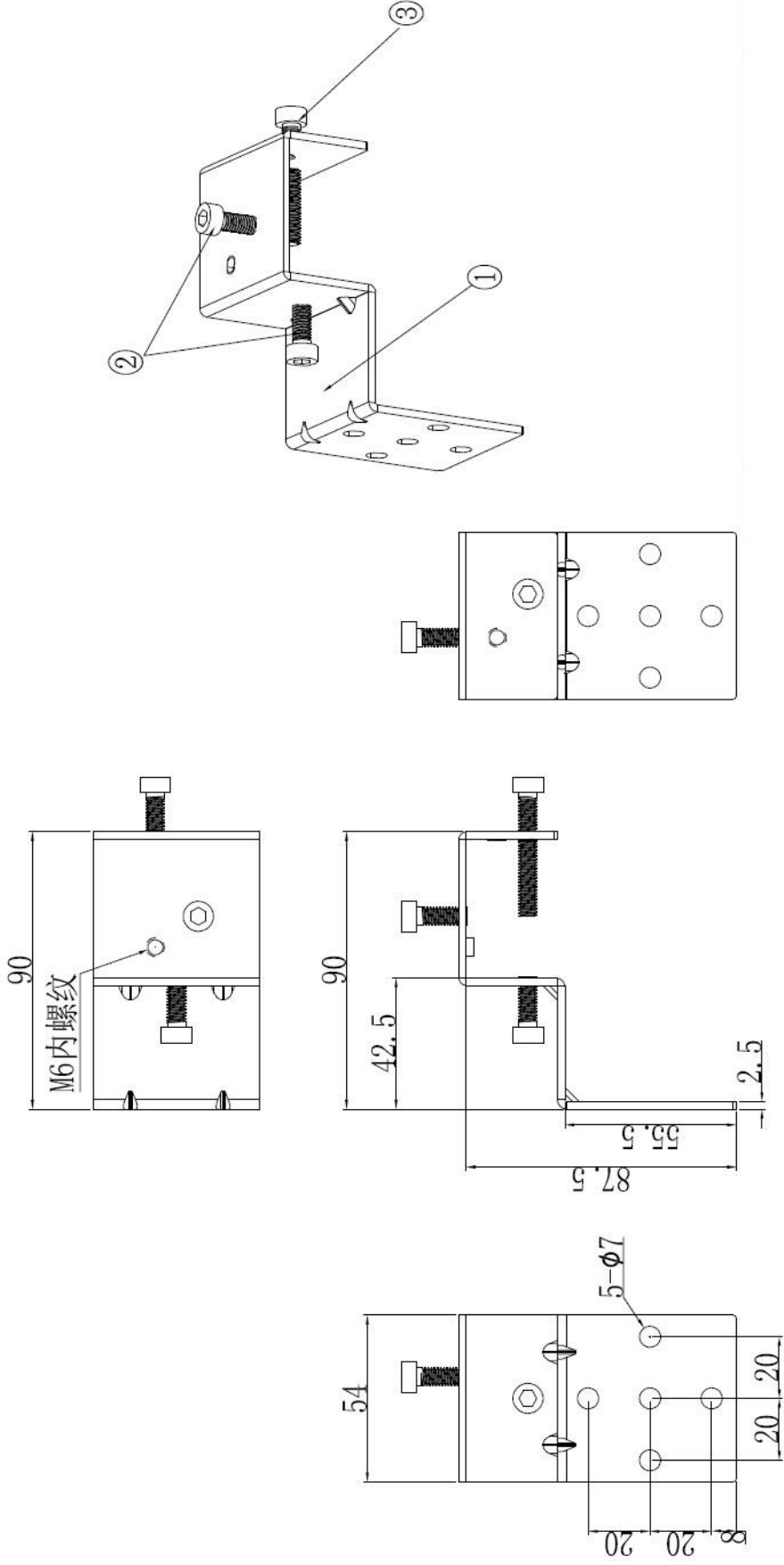
PN-KV554U-18			
料号	图号	批准	审核
日期	2024.02.20	UNIT	mm
QTY	1	SCALE	1:1
SHEET	1/1	REV.	V1

名称: 字符1	工艺: 丝印	颜色: 白色	字体: Arial	比例: 5:1
DP-OUT	HOME	HOME	HOME	HOME
DP2	DP2	DP2	DP2	DP2
USB	LAN	IRN	IRN	IRN
RE325N	RE325OUT	ACIN	ACIN	ACIN

1	mm	1:1	1/1	V1
---	----	-----	-----	----

6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---

拼接掛勾組件 六視圖



屏幕安裝

步驟一：取出屏幕，注意左右手在屏上受力點的位置，屏幕後端的把手與屏幕模組後方的鐵框為受力點，如圖8所示。

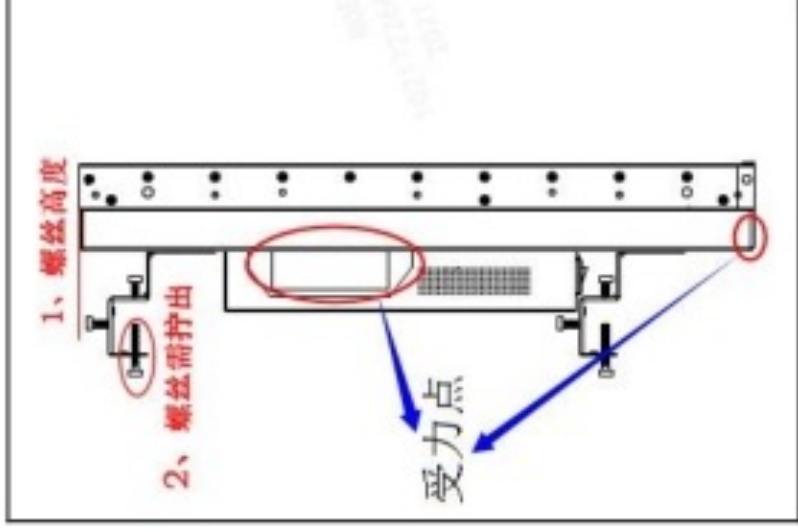
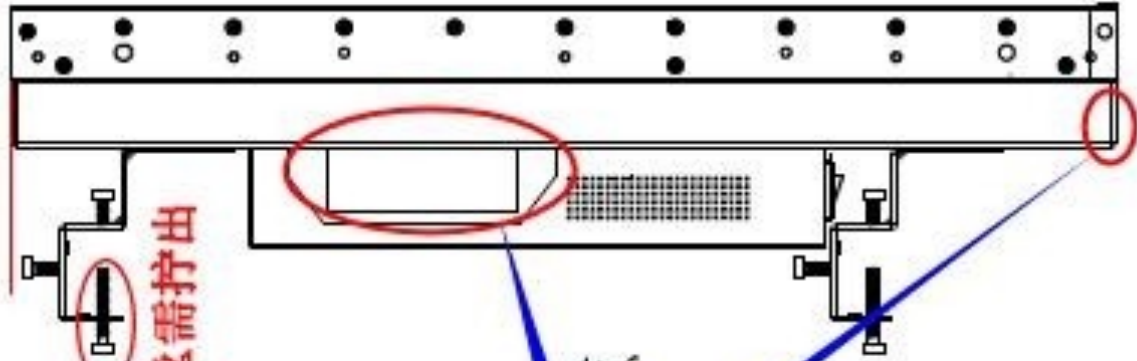


图8 屏幕侧视图（带挂件）

屏幕側視圖（帶掛件）

1、螺丝高度



2、螺丝需拧出

受力点

受力点

步驟二：測試屏幕,對屏幕進行點亮測試。如圖1所示。

步驟三：將屏向後傾斜角度放在泡沫或紙箱,注意放置的位置不能有任何物品,避免損壞到屏幕一位同事扶住屏,另外一人安裝掛件。安裝掛件完成後,進行檢查圖9中標注

1和2的狀態: 標注螺絲位置不可高於整體屏幕, 標注2的螺絲需要擰出足夠落下橫欄的空間。掛鉤與背板的螺絲不可上的太緊, 若鈹金結構有變形, 則螺絲上的過緊, 需要適當鬆一下。

步驟四：屏幕安裝,至少兩人同時進行工作,在圖9所示的受力點者力掛屏,注意掛高層時後面的掛件不要碰到已裝好的屏幕上。

步驟五：調節屏幕, 每安裝一次屏幕都要對屏幕進行微調, 拼縫、水平垂直度都需符合附件一《拼接屏驗收標準》。

微調方式: 如圖8所示,標注2位置的螺絲可以調試整塊屏幕的左右;如圖9所示,標注1的螺絲可以調整屏幕的高低: 標注2的位置可以調節屏幕的前後。

步驟六：所有屏幕安裝完成後,再次檢查整體拼縫, 垂直水平等要求、屏幕散熱條件是否滿足通風順暢。具體驗收標準見附件一《拼接屏驗收標準》

SHARP[®]
SHARP CORPORATION

本手冊僅供參考,具體功能有所變動時請以實物為準,恕不另作說明。

V1.0