

使用者操作手冊

ColorEdge® PROMINENCE CG3145

HDR 參考顯示器

感謝您購買我們的 HDR 參考顯示器。

重要事項

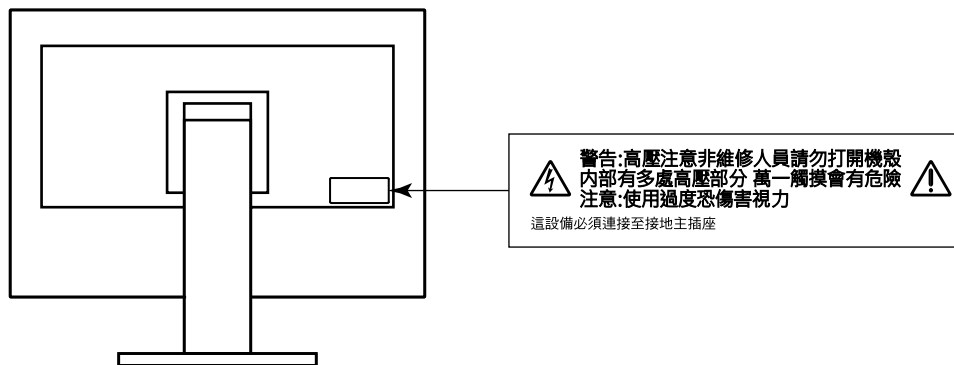
請仔細閱讀本「使用者操作手冊」及「預防措施」(不同文件)，讓您更熟悉如何安全及有效地使用本產品。

- 如需安裝 / 連接顯示器的詳細資訊，請參考「設定指南」。
- 有關最新的產品資訊 (包括「使用者操作手冊」和驅動程式)，請參考我們的網站：

www.eizoglobal.com



警告標語位置



本產品已特別針對在原始送貨地區使用而調整過。若是在此地區外操作，產品可能不適合完全依規格所述來執行。

未經 EIZO Corporation 事先書面允許，不得以電子的、機械的或者其他任何的形式或手段，將本操作手冊中的任何部分進行複製、存放到檢索系統或者進行傳送。

EIZO Corporation 沒有義務為任何已提交的材料或資訊保守機密，除非事先依照 EIZO Corporation 已收到的所述資訊進行商議。儘管我們已經作了最大努力以確保本操作手冊中的資訊為最新資訊，但是請注意，EIZO 顯示器的規範仍會不經通知即作出變更。

此顯示器的注意事項

關於本產品的使用方式

本產品適用於製作影像，著重於準確重現色彩的效能。

本產品已特別針對在原始送貨地區使用而調整過。若是在此地區外使用產品，可能不適合依規格指定標準來操作。

若未依照本手冊指示使用本產品，便無法獲得保固條款的保障。

本手冊所述之規格，僅適用於使用下列配件的情況：

- 隨產品提供的電源線
- 我們指定的訊號線

僅能與本產品搭配使用我們所製造或指定的選擇性產品。

關於 LCD 面板

LCD 面板使用高精密技術製造。但 LCD 面板上仍可能出現像素缺失或亮點的情況，這並非故障。有效畫素百分比：99.9994% 或更高。

顯示器的顯示畫面需要 30 分鐘（依據本公司測試條件）才能趨於穩定。顯示器電源開啟後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整顯示器。

如果切換 SDR 色彩模式與 HDR 色彩模式，則在切換色彩模式後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。

顯示器須設定較低亮度，以降低因長時間使用造成的亮度變動，並維持穩定顯示品質。

當畫面影像因長時間顯示相同影像而產生變化時，可能會出現殘影。請啟用螢幕保護功能，以避免長時間顯示相同影像。視圖像而定，即使顯示很短一段時間，也可能會出現殘影。若要消除此種現象，可更換圖像或將電源關閉數小時。

如果顯示器持續顯示很長一段時間，可能會出現污漬痕跡或殘影現象。為了延長螢幕壽命，建議定期關閉螢幕。請使用顯示器正面的電源按鈕關閉顯示器。

LCD 面板的背光燈有固定的生命週期。根據使用方式而定，例如如果長時間使用，背光的有效壽命可能更快達到，而需要更換。當畫面變暗或開始閃爍時，請連絡您當地的 EIZO 代表。

請勿用力按壓 LCD 面板或框架邊緣，否則可能會造成如干擾圖型等顯示功能障礙。如果持續在 LCD 面板表面施壓，液晶可能會惡化或 LCD 面板受損。（如果面板上仍有壓力標記，請讓顯示器停留在黑白畫面，如此症狀就會消失）。

請勿用尖銳物體刮擦或按壓 LCD 面板，否則可能會造成 LCD 面板受損。勿使用紙巾擦拭面板，此動作可能刮傷面板。

關於安裝

當低於常溫的顯示器被帶入房間，或室內溫度快速升高時，顯示器內外表面都可能產生結露。在此情況下，請勿打開顯示器。須等結露消散，否則可能會造成顯示器受損。

如果將本產品放置在塗漆的桌面上，漆的顏色可能會因橡膠成分而附著在支架底部。使用之前請檢查桌面。

關於維護

建議定期清潔，以保持螢幕外觀清潔和延長壽命（請參考“清潔”（第 4 頁））。

系統可能會提供螢幕內部軟體（韌體）的更新程式，以提升螢幕或其他用途的效能。在我們的網站 (www.eizoglobal.com) 上，選擇「支援」中的「軟體與驅動程式」，輸入產品名稱，然後執行搜尋。

清潔

可利用所提供的 ScreenCleaner (清潔套件) 去除機櫃與液晶面板表面上的污漬。

注意

- 酒精及防腐劑等化學物品可能造成光彩度異變、失去光澤，以及機殼或 LCD 面板退色，影像品質也會下降。
 - 切勿使用任何稀釋劑、苯、蠟或擦洗劑，其可能會造成機殼或 LCD 面板表面受損。
-

愉快地使用顯示器

- 過暗或過亮的畫面都會影響您的視力。請根據周遭環境條件來調整顯示器亮度。

內容

此顯示器的注意事項	3	章節 6 SDR/HDR 設定	33
清潔	4	6-1. 關於各個色彩模式	33
愉快地使用顯示器	4	● 用於製作影像的色彩模式類型與應用	33
內容	5	● BT.2020	34
章節 1 介紹	6	● BT.709	35
1-1. 特點	6	● DCI	36
● 內建大尺寸 4K LCD，有利於影像製作	6	● PQ_BT.2100	37
● 支援 HDR (高動態範圍) 影像	6	● PQ_BT.709	38
● 各項調色作業支援功能	6	● PQ_DCI	39
● 配備 USB 集線器功能	7	● HLG_BT.2100	40
1-2. 控制和功能	7	6-2. 設定程序	41
● 正面	7	● 設定項目清單	44
● 背面	8	6-3. 使用 ColorNavigator 7 進行設定	45
章節 2 基本調整 / 設定	9	● 設定程序	45
2-1. 操作按鈕的方法	9	● ColorNavigator 7 的目標設定	46
● 操作指南圖示	9	章節 7 校準	48
2-2. 切換輸入訊號	10	章節 8 故障排除	49
2-3. 切換顯示模式 (色彩模式)	10	8-1. 不顯示圖像	49
● 顯示模式	10	8-2. 影像問題	50
● 色彩模式設定值	11	8-3. 其他問題	50
章節 3 進階調整 / 設定	12	章節 9 參考	51
3-1. 設定選單的基本操作	12	9-1. 連接多個外部裝置	51
3-2. 設定選單功能	13	9-2. 使用 USB 集線器功能	52
● 訊號設定	13	● 系統環境需求	52
● 色彩調整	15	● 連接步驟 (USB 功能的設定)	53
● 螢幕	20	9-3. 規格表	54
● 喜好設定	24	● 選購配件	55
● 語言	26	附錄	56
● 資訊	26	商標	56
章節 4 自訂鍵設定	27	授權	56
4-1. 自訂鍵基本操作	27		
4-2. 指派自訂鍵功能	27		
● 可供指派給自訂鍵的功能	29		
章節 5 管理員設定	30		
5-1. 「管理員設定」選單的基本操作	30		
5-2. 「管理員設定」選單功能	31		

章節 1 介紹

本章節說明顯示器的功能及各控制項目的名稱。

1-1. 特點

● 內建大尺寸 4K LCD，有利於影像製作

- 31.1 吋寬螢幕顯示器，支援 DCI 4K 解析度 (4096 × 2160)
支援數位電影標準 DCI 4K 解析度 4096 × 2160。除了 4K 影像之外，具備超過 Full HD 四倍以上的高解析度，可同時顯示多個 Full HD 影像。
- 以廣色域顯示器忠實重現影片色彩
涵蓋 99% 的 DCI，提供高準確度的色彩管理環境。
- 對比度高達 1,000,000:1*1
高對比度能夠以更紮實的色調顯示黑色。
*1 標準值。非保證值。
- 內建 178°水平和垂直廣視角的 IPS LCD 面板

● 支援 HDR（高動態範圍）影像

- 符合電影與廣播的國際 HDR 標準
同時支援適用於製作串流與電影的 HDR「PQ 格式」，以及廣播適用的 HDR「Hybrid Log Gamma 格式」。「PQ 格式」符合 ITU-R BT.2100*2 與 SMPTE ST2084*3 國際 HDR 標準。「Hybrid Log Gamma 格式」符合 ITU-R BT.2100 國際 HDR 標準。因此，可使用本顯示器為電影或廣播等各種 HDR 內容進行調色。
*2 ITU-R 為國際電信聯盟 - 無線電通訊部門。
*3 SMPTE 為電影電視工程師學會。
- 高亮度與高對比率
配備專屬 IPS LCD 面板與專屬高亮度背光元件，可達到高亮度與高對比率。
- 內建色彩模式功能
重現符合 ITU-R BT.2100 及其他標準的色溫、伽馬及色域。
請參見「色彩模式」（第 15 頁）。

● 各項調色作業支援功能

- 專屬影像製作功能，例如色域警告功能與明亮度警告功能
請參見「章節 3 進階調整 / 設定」（第 12 頁）。
- 4K 縮放功能
當顯示器顯示 4K2K 訊號（解析度為 4096 × 2160 或 3840 × 2160 的訊號），特定區域可放大兩倍。
本功能方便於檢查圖像細節。
請參見「縮放」（第 21 頁）。
- 使用者定義自訂鍵功能
將常用的功能指派至顯示器正面的按鈕，可提高工作效率。
請參見「章節 4 自訂鍵設定」（第 27 頁）。
- 支援「ColorNavigator NX」色彩管理軟體
使用 ColorNavigator NX 依據各種影像製作標準來調整顯示。由於調整結果將指派至各色彩模式，因此可透過顯示器正面的按鈕切換顯示，輕鬆進行色彩管理。
請參見「章節 7 校準」（第 48 頁）。
- 顯示受 HDCP（高頻寬數位保護）保護的內容
- 標準內含顯示器遮罩
包含顯示器遮罩以有效避免外來光線的反射，例如燈光反射的炫光。顯示器遮罩採用磁鐵，可輕易裝卸。

● 配備 USB 集線器功能

- 支援 USB 3.0

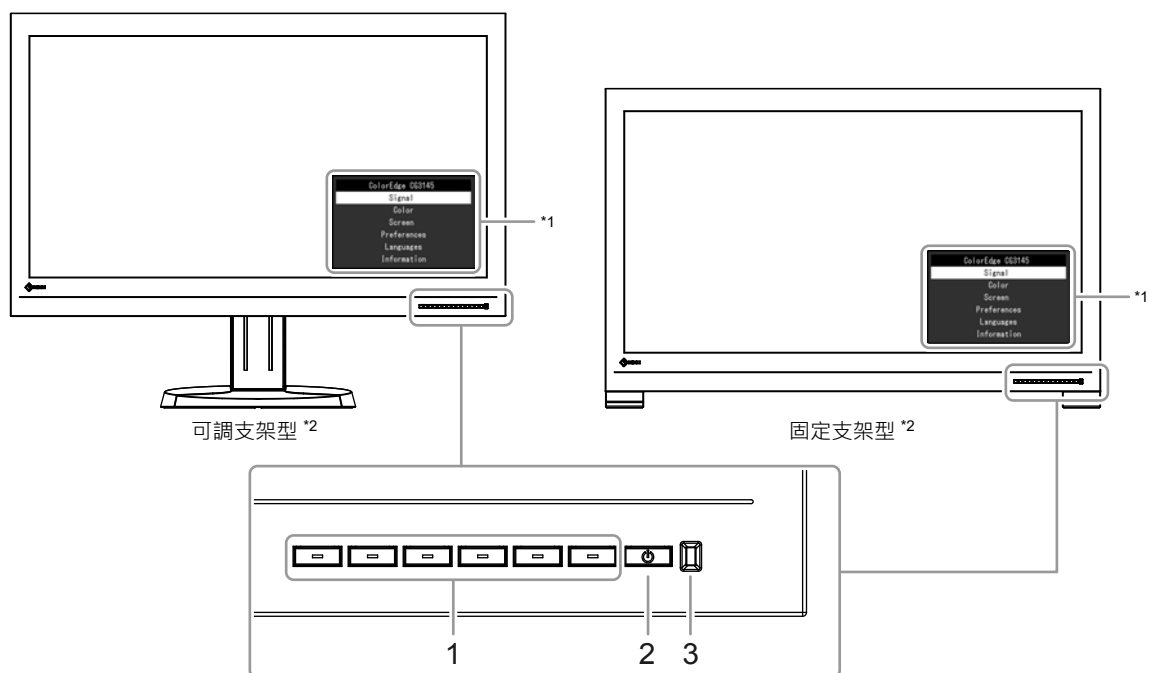
資料傳輸速度高達 5 Gbps，可在短時間內與 USB 隨身碟相互傳送大量資料。

此外， USB 下游連接埠支援快速充電，可在短時間內為智慧型手機或平板電腦充電。

請參見「9-2. 使用 USB 集線器功能」（第 52 頁）和「USB CHARGE 連接埠」（第 24 頁）。

1-2. 控制和功能

● 正面

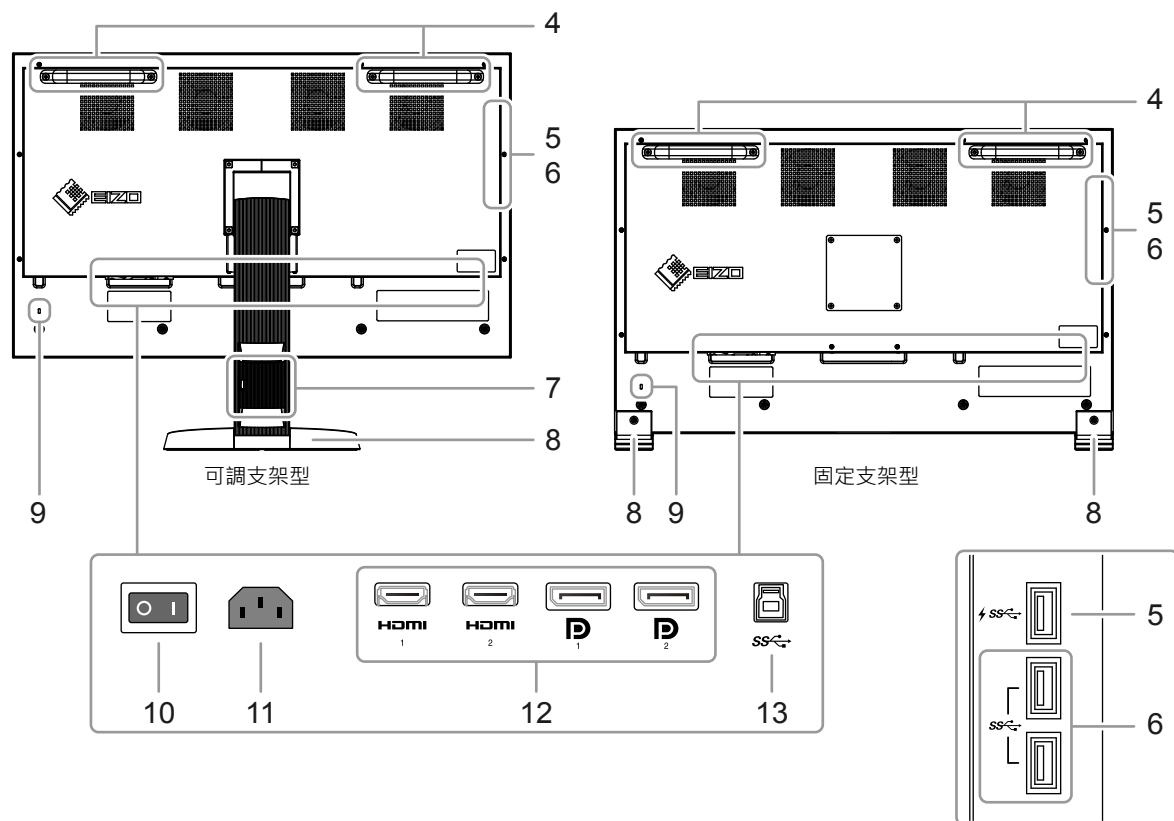


1. 控制按鈕	顯示選單。根據操作指南操作按鈕。
2. 電源按鈕	打開或關閉電源。
3. 電源指示燈	開啟電源時，指示燈會亮起。 指示燈顏色視顯示器運作狀態而異。 藍色：運作中 橙色：省電模式 關：電源關閉

*1 有關如何使用設定選單的詳細資料，請參見「3-1. 設定選單的基本操作」（第 12 頁）。

*2 在本手冊中，不同類型產品之間通用的說明使用可調支架型產品的圖示。

● 背面



4. 把手	搬運用把手。 注意 • 請另一人幫忙，握住把手時緊握顯示器底部，並且小心搬運，以免掉落。
5. USB 下游連接埠（支援快速充電）	連接外接 USB 設備（第 24 頁）。
6. USB 下游連接埠	連接外接 USB 設備。
7. 電纜收納架	固定顯示器的線纜（僅限於可調支架型）。
8. 支架	可調支架型：可以調整顯示器的高度和角度（左右擺動）。 固定支架型：無法調整顯示器的高度和角度。
9. 安全鎖插槽	符合 Kensington MicroSaver 防盜鎖安全系統。
10. 主電源開關	開關主電源。 |：開 ○：關 正常情況下，無需關閉主電源開關。
11. 電源連接器	連接電源線。
12. 輸入訊號連接器	以下輸入連接器位於顯示器背面，由左至右。 HDMI 接頭 1 HDMI 接頭 2 DisplayPort 接頭 1 DisplayPort 接頭 2
13. USB 上游連接埠	當軟體需要時連接 USB 電纜，或當成 USB 集線器使用（第 52 頁）。


章節 2 基本調整 / 設定

本章節說明可按下顯示器正面按鈕來進行設定的基本功能。

關於進階調整和設定選單的使用設定步驟，請參考「[章節 3 進階調整 / 設定](#)」(第 12 頁)。


2-1. 操作按鈕的方法

1. 顯示操作按鈕指南

1. 按下任意按鈕（ 除外）。
螢幕上出現操作指南。



2. 設定

1. 按下所要設定的項目按鈕。
出現設定選單。
2. 使用按鈕調整 / 設定所選項目，然後選擇  以確認。

3. 退出

1. 選擇 ，退出選單。

附註

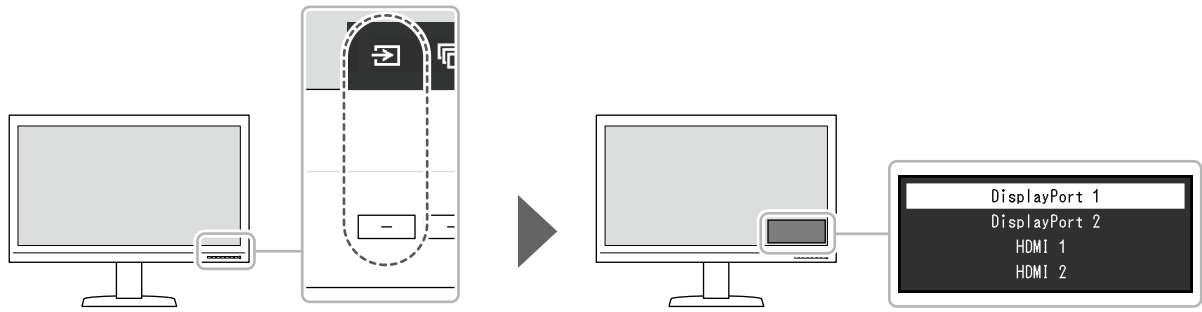
- 指南內容視所選的選單或狀態而異。

● 操作指南圖示

圖示	說明
	切換輸入訊號。
	切換色彩模式。
	執行指派給自訂鍵 1 的功能。
	執行指派給自訂鍵 2 的功能。
	顯示設定選單。
	返回上一個螢幕畫面。
	移動游標。
	執行所選擇的操作。
	開啟或關閉顯示器電源。

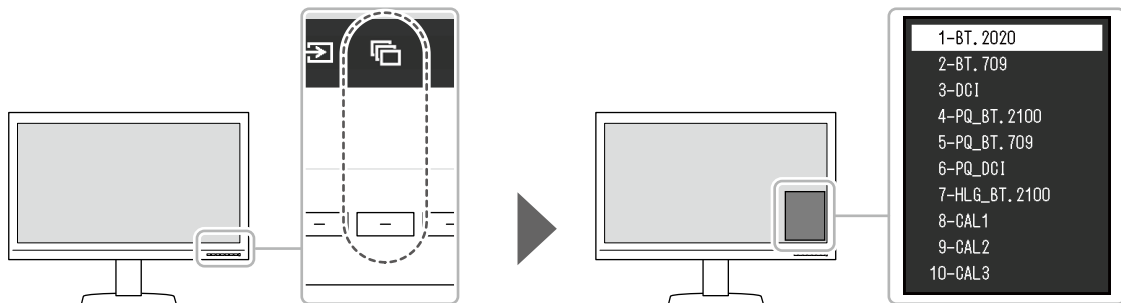
2-2. 切換輸入訊號

當顯示器有多種訊號輸入時，可以切換螢幕上顯示的訊號。



2-3. 切換顯示模式（色彩模式）

此功能可讓您根據顯示器的用途輕易選擇顯示模式。



● 顯示模式

色彩模式	用途
Standard Mode	使用顯示器的設定選單調整色彩。
BT.2020	有關各種色彩模式的詳細設定值，請參見「色彩模式設定值」（第 11 頁）。
BT.709	
DCI	
PQ_BT.2100	
PQ_BT.709	
PQ_DCI	
HLG_BT.2100	
Calibration Mode（CAL 模式）	此模式依照您使用「ColorNavigator NX」色彩管理軟體所調整的設定值，據以顯示螢幕。
CAL1	顯示由 ColorNavigator NX 調整的螢幕。
CAL2	
CAL3	

附註

- 如果切換 SDR 色彩模式（BT.2020、BT.709 和 DCI）與 HDR 色彩模式（PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100），則在切換色彩模式後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。

● 色彩模式設定值

- : 無法變更

項目	色彩模式										
	BT.2020	BT.709	DCI	PQ_ BT.2100	PQ_ BT.709	PQ_ DCI	HLG_ BT.2100	CAL1/ CAL2/ CAL3			
亮度 (cd/m ²)	100	100	48	1000	1000	1000	1000	-			
色溫	D65	D65	D65	D65	D65	D65	D65	-			
伽馬 (EOTF)	2.4	2.4	2.6	PQ	PQ	PQ	HLG	-			
PQ 裁切 (cd/m ²)	-	-	-	1000	1000	1000	-	-			
HLG 系統伽馬	-	-	-	-	-	-	1.2	-			
色域	BT.2020	BT.709	DCI	BT.2020	BT.709	DCI	BT.2020	-			
進階設定	色調	0	0	0	0	0	0	-			
	飽和度	0	0	0	0	0	0	-			
	Gamut Clipping	開	關	關	開	關	關	-			
	XYZ 格式	-	-	關	-	-	關	-			
	紅	根據色溫計算							-		
		綠	根據色溫計算							-	
			藍	根據色溫計算							-
	全部			0	0	0	0	0	0	0	-
		紅		0	0	0	0	0	0	0	-
			綠	0	0	0	0	0	0	0	-
				藍	0	0	0	0	0	0	-
	色調	0	0	0	0	0	0	0	-		
		飽和度	0	0	0	0	0	0	0	-	
			明度	0	0	0	0	0	0	-	
色調	0	0	0	0	0	0	0	-			
	飽和度	0	0	0	0	0	0	0	-		
		明度	0	0	0	0	0	0	-		
色調	0	0	0	0	0	0	0	-			
	飽和度	0	0	0	0	0	0	0	-		
		明度	0	0	0	0	0	0	-		
色調	0	0	0	0	0	0	0	-			
	飽和度	0	0	0	0	0	0	0	-		
		明度	0	0	0	0	0	0	-		
色調	0	0	0	0	0	0	0	-			
	飽和度	0	0	0	0	0	0	0	-		
		明度	0	0	0	0	0	0	-		

附註

- 使用 ColorNavigator NX 設定 CAL1/CAL2/CAL3。這些設定無法在顯示器的設定選單中變更。
- 每個輸入訊號可設定一種色彩模式。
- 有關各項目的詳細內容，請參見「色彩調整」(第 15 頁)。
- 您可以停用特定模式選擇。有關詳細資料，請參見「模式略過」(第 25 頁)。

章節 3 進階調整 / 設定


本章節就使用設定選單進行顯示器進階調整和設定的步驟進行說明。有關使用顯示器正面按鈕的基本設定功能，請參見「[章節 2 基本調整 / 設定](#)」(第 9 頁)。

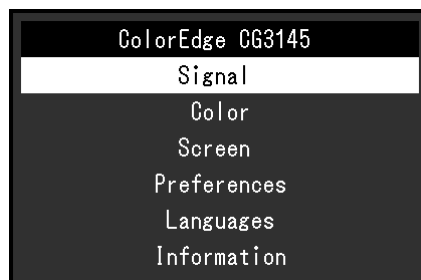
3-1. 設定選單的基本操作

1. 選單顯示




1. 按下任意按鈕 (⏻ 除外)。
出現操作指南。

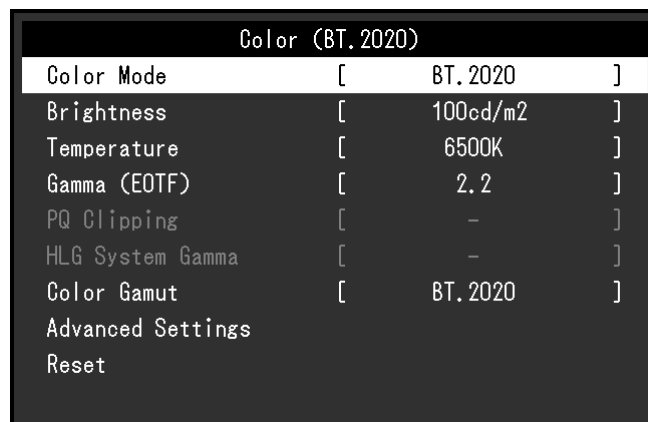


2. 選擇 。
出現設定選單。

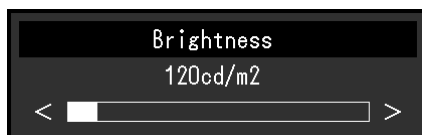


2. 調整 / 設定

1. 使用   選擇要調整 / 設定的選單，然後選擇 。
顯示子選單。



2. 使用 **▲ ▼** 選擇要調整 / 設定的項目，然後按 **✓**。
顯示調整 / 設定選單。



3. 使用 **< >** 調整 / 設定所選項目，然後選擇 **✓**。
顯示子選單。
在調整 / 設定中選擇 **✕**，會取消調整 / 設定，並恢復進行更改前的狀態。

3. 退出

1. 選擇 **✕**。
出現設定選單。
2. 選擇 **✕**。
退出設定選單。

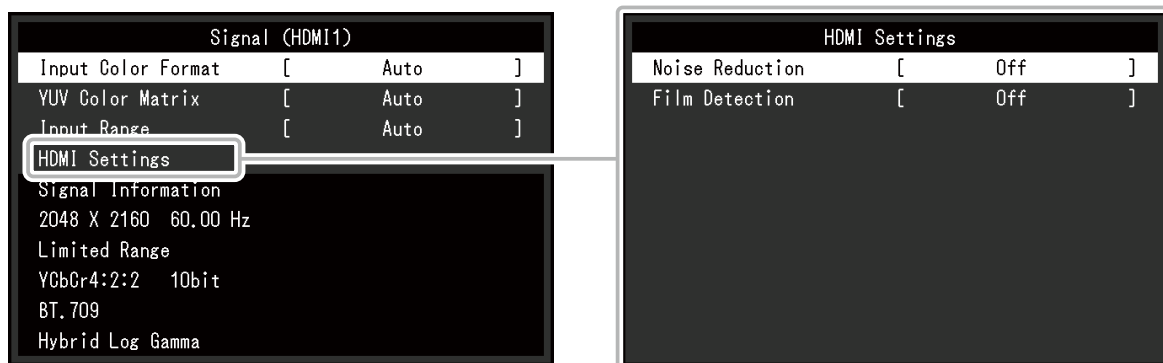
附註

- 指南內容視所選的選單或狀態而異。

3-2. 設定選單功能

● 訊號設定

訊號設定用於指定輸入訊號的進階設定，如螢幕顯示尺寸和色彩格式。



功能	可調整範圍	說明
輸入色彩格式	自動 YUV 4:2:2 ^{*1} YUV 4:4:4 ^{*1} YUV ^{*2} RGB	可以指定輸入訊號的色彩空間。 如果色彩顯示錯誤，請嘗試更改此設定。 輸入 YUV 4:2:0 時，請選擇「自動」。

*1 只有在 HDMI 輸入期間才啟用

*2 只有在 DisplayPort 輸入期間才啟用

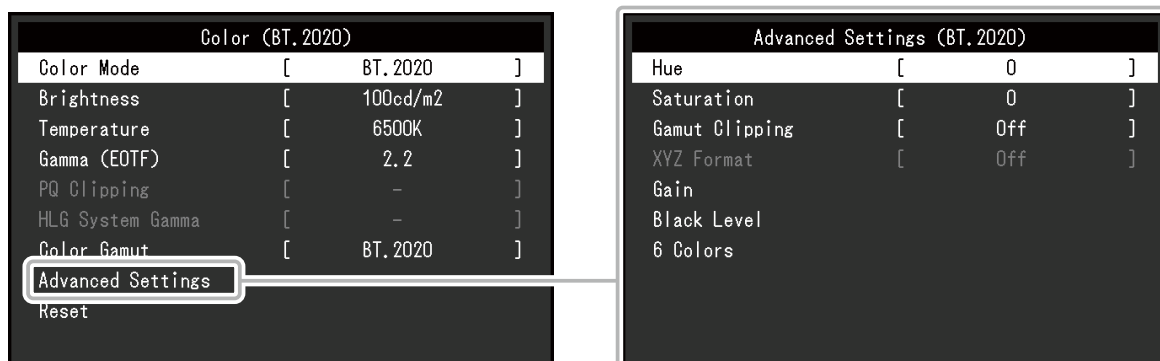
功能		可調整範圍	說明
YUV 色彩矩		自動 BT.601 BT.709 BT.2020	選擇輸入訊號的 YUV 格式。 如果出現色階崩潰或其他因輸入訊號問題而導致的螢幕顯示不正常的情況，請使用該設定。
輸入範圍		自動 完全 有限 (109% 白色) 有限 SDI 完全	視外部裝置而定，可能限制輸出到顯示器的影像訊號的黑白電平。 如果螢幕上顯示的訊號受到限制，黑色會淡一些，白色會暗一些，對比度將會降低。 此類訊號的亮度範圍可以擴展以符合螢幕的實際對比度。 <ul style="list-style-type: none"> 「自動」 螢幕會自動識別輸入訊號的亮度範圍並適當顯示圖像。 「完全」 輸入訊號的亮度範圍不會擴展。 「有限 (109% 白色)」 螢幕輸入訊號的亮度範圍會從 16 - 254 (10 位元 : 64 - 1019) 擴展至 0 - 255 (10 位元 : 0 - 1023)。 「有限」 螢幕輸入訊號的亮度範圍會從 16 - 235 (10 位元 : 64 - 940) 擴展至 0 - 255 (10 位元 : 0 - 1023)。 「SDI 完全」 螢幕輸入訊號的亮度範圍會從 1 - 254 (10 位元 : 4 - 1019) 擴展至 0 - 255 (10 位元 : 0 - 1023)。
HDMI 設置	降噪	開 關	降低圖像較暗區域的小雜訊。 使用此功能可降低圖像中的雜訊和粗糙。 <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 只有在 HDMI 輸入期間才可設定此項。 使用降噪功能可能有損精細圖像的畫質。
	影像檢測	開 關	顯示交錯訊號時，可選擇顯示方式。 如果是影片、CG、動畫等，會自動偵測 24 fps 或 30 fps 訊號，並顯示最佳的影像。 <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 只有在 HDMI 輸入期間才可設定此項。 如果「影像檢測」設定為「開」，但未能正常顯示影像，請將設定變更為「關」。 只有在輸入 1080i 訊號時，才會啟用「影像檢測」。
訊號資訊		-	您可以檢查輸入訊號的資訊。 畫面會顯示以下資訊： <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre> Signal Information (1)HDMI 1 (2)4096 X 2160(3)60.00 Hz (4)Limited Range (5)YCbCr4:2:2 (6)10bit (7)BT.2020YCbCr (8)SMPTE ST 2084 </pre> </div> <p>(1) 訊號資訊 (2) 解析度 (3) 垂直掃描頻率 (4) 輸入範圍 (5) 色彩格式 (6) 色彩深度 (7) 比色法 (8) EOTF</p> <p>沒有可用資訊的項目會顯示「-」。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> HDMI 輸入期間，當「訊號資訊」上顯示「SMPTE170M/BT.709」時，可能無法正常顯示輸出裝置輸出的訊號。在此情況下，請嘗試變更輸出裝置的設定或使用 DisplayPort 輸入重新連接該裝置。

● 色彩調整

設定細節視所選色彩模式而異。

色彩模式為標準模式時 (BT.2020 / BT.709 / DCI / PQ_BT.2100 / PQ_BT.709 / PQ_DCI / HLG_BT.2100)

各個色彩模式設定狀態可以根據個人喜好進行調整。



注意

- 由於個別顯示器之間的差異，當不同的顯示器顯示同一個圖像時，您看到的色彩可能不相同。在多台顯示器上進行色彩調整時，請用目測方式微調色彩。

附註

- 以「cd/m²」、「K」和「%」表示的值僅供參考。

功能	可調整範圍	說明
色彩模式	BT.2020 BT.709 DCI PQ_BT.2100 PQ_BT.709 PQ_DCI HLG_BT.2100 CAL1 CAL2 CAL3	根據螢幕的用途切換到所需模式。 附註 <ul style="list-style-type: none"> 有關如何切換模式的詳細資料，請參見「2-3. 切換顯示模式（色彩模式）」（第 10 頁）。 有關「CAL1/CAL2/CAL3」，請參見第 19 頁。
亮度	48 cd/m ² 至 1000 cd/m ²	改變背光燈（LCD 面板上的光源）亮度可以調整螢幕亮度。 附註 <ul style="list-style-type: none"> 如果選擇了無法設定的數值，數值將顯示為洋紅色。在此情況下，請變更數值。 在 48 cd/m² 至 300 cd/m² 的範圍內，設定以 1 為增減單位；在 300 cd/m² 至 1000 cd/m² 的範圍內，設定以 100 為增減單位。
色溫	本地 4000 K 至 10000 K D50 D65 DCI 使用者	色溫可以調整。 色溫用於表示「白色」的色度。該數值以「K」（Kelvin）來表示。與火焰溫度的情況相同，如果螢幕上的影像色溫低即偏紅，如果色溫高則偏藍。 以 100 K 為單位指定色溫，或是選擇標準名稱。 附註 <ul style="list-style-type: none"> 選擇「本地」時，會顯示螢幕的原始色彩（增益：每種 RGB 為 100%）。 可以用「增益」執行更高級調整。在更改增益時，色溫變成「使用者」。 針對各個色溫設定值設定增益預設值。

功能	可調整範圍	說明
伽馬 (EOTF)	1.6 到 2.7 sRGB EBU(2.35) PQ HLG	<p>可以調整伽馬值。</p> <p>螢幕亮度隨輸入訊號而變，但變化率與輸入訊號不構成比例關係。使輸入訊號和螢幕亮度之間保持平衡所執行的控制被稱為「伽馬修正」。</p> <p>設定伽馬，或是選擇標準名稱。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果選擇「HLG」，則必須設定「HLG 系統伽馬」。
PQ 裁切	300 cd/m ² 500 cd/m ² 1000 cd/m ² 4000 cd/m ² 關	<p>對於亮度在此設定值以上的區域，任何輸入至顯示器的 PQ 訊號，都將以此設定值的裁切模式顯示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 300 cd/m² 此設定可用來檢查螢幕在最大亮度 300 cd/m² 下的顯示效果。輸入視訊等級為 637 (10 位元) 或以上的部分將會被裁切。 500 cd/m² 此設定可用來檢查螢幕在最大亮度 500 cd/m² 下的顯示效果。輸入視訊等級為 693 (10 位元) 或以上的部分將會被裁切。 1000 cd/m² 將亮度設定為 1000 cd/m² 可正常顯示。 輸入視訊等級為 770 (10 位元) 或以上的部分將會被裁切。 4000 cd/m² 螢幕亮度設定為 4000 cd/m² 時，使用此設定可正常顯示影像。此設定僅用於進行短暫檢查，因為本螢幕無法顯示 4000 cd/m²。輸入視訊等級為 924 (10 位元) 或以上的部分將會被裁切。 關閉 螢幕亮度設定為 10000 cd/m² 時，使用此設定可正常顯示影像。此設定僅用於進行短暫檢查，因為本螢幕無法顯示 10000 cd/m²。所有輸入視訊等級區域在顯示時皆無裁切。 <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 您可以在為「伽馬 (EOTF)」指定「PQ」後設定此項目。 您可以檢查出現裁切情形的區域。有關詳細資訊，請參見「明亮度警告」(第 22 頁)。 有關各項設定的輸入與輸出關係，請參見「PQ 裁切的設定和顯示」(第 17 頁)。
HLG 系統伽馬	1.0 到 1.5	<p>針對輸入至顯示器的 HLG 訊號調整系統伽馬值。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 「伽馬 (EOTF)」必須指定為「HLG」，才可設定這項功能。
色域	本地 Adobe®RGB sRGB EBU BT.709 BT.2020 SMPTE-C DCI	<p>設定色彩重現區域 (色域)。</p> <p>「色域」是色彩可呈現的範圍。定義多個標準。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 選擇「本地」可顯示螢幕的原始色域。 可以設定超出定義色域內螢幕可顯示範圍的色彩之顯示方式。有關詳細資料，請參見「Gamut Clipping」(第 18 頁)。

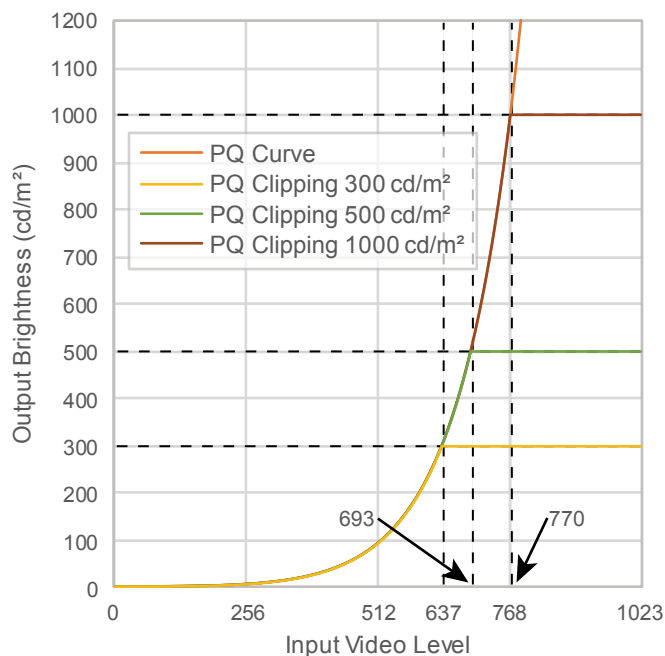
PQ 裁切的設定和顯示

本章節說明 PQ 裁切設定和輸入訊號 (10 位元 : 0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係。

附註

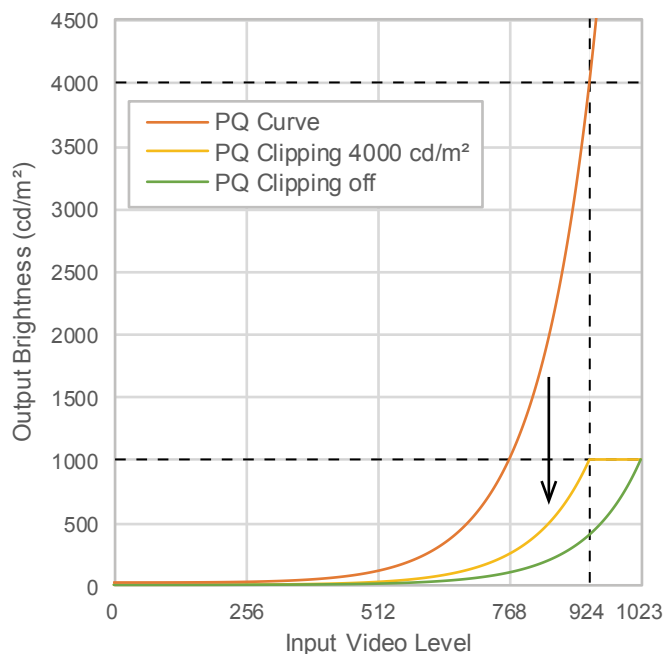
- 此關係假設輸入訊號為全範圍 (而且「訊號」中的「輸入範圍」設定為「完全」) 。

● PQ 裁切 300 cd/m²、500 cd/m² 和 1000 cd/m²

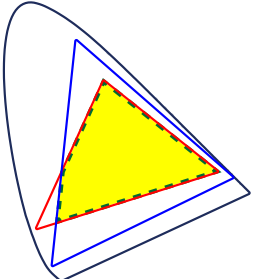
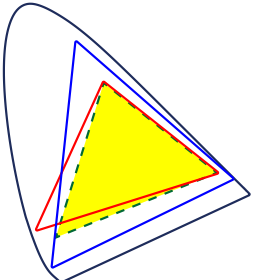


- 將亮度設定為指定的值可正常顯示。
- 範例：「PQ 裁切」設定為 300 cd/m² 後，將螢幕亮度設定為 300 cd/m²。

● PQ 裁切 4000 cd/m² 或關閉 (螢幕亮度設定 : 1000 cd/m²)

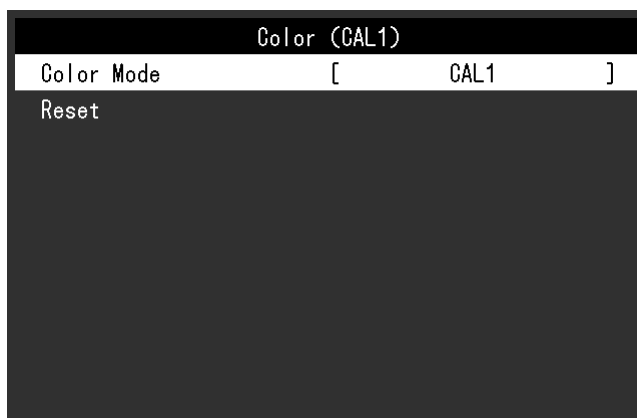


- 此設定用於進行短暫檢查。
- 範例：「PQ 裁切」設定為 4000 cd/m² 後，色階表現相當於螢幕的最大亮度為 4000 cd/m² 時的色階表現。在此情況下，由於螢幕的最大亮度為 4000 cd/m² 或更低，因此色階表現將根據本螢幕的亮度設定下降。

功能		可調整範圍	說明						
進階設定	色調	-100 到 100	色調可以調整。 附註 • 使用此功能可能無法顯示某些色階。						
	飽和度	-100 到 100	飽和度可以調整。 附註 • 使用此功能可能無法顯示某些色階。 • 最小值 (-100) 讓螢幕變成黑白畫面。						
	Gamut Clipping	開 關	可以設定超出根據「色域」(第 16 頁) 所指定色域內螢幕可顯示範圍的色彩之顯示方式。 • 「開」 螢幕上可顯示的色彩範圍會根據標準精確顯示。超出可顯示範圍的色彩將飽和。  • 「關」 以色階優先顯示色彩，而不是以色準優先。以標準定義的色域頂點會移至螢幕可顯示的範圍。這樣能顯示最接近螢幕可顯示的色彩。  <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px;"></td><td>螢幕可顯示的色域</td></tr><tr><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px;"></td><td>標準定義的色域</td></tr><tr><td style="border-bottom: 1px dashed black; width: 50px;"></td><td>螢幕上顯示的色域</td></tr></table> 附註 • 以上圖示為概念圖，而不會顯示螢幕的實際色域。 • 如果在「色域」(第 16 頁) 選取「本地」，此設定會停用。		螢幕可顯示的色域		標準定義的色域		螢幕上顯示的色域
		螢幕可顯示的色域							
		標準定義的色域							
	螢幕上顯示的色域								
XYZ 格式	開 關	如果此功能設定為「開」，螢幕即可顯示數位電影的 XYZ 訊號。 附註 • 只有在「色域」(第 16 頁) 設定為「DCI」時，才能設定此這項功能。 • 如果您選擇「開」，將無法設定「色域」。							
增益	0 到 2000	構成色彩的紅、綠和藍的亮度稱為增益。可以調整增益更改「白」的色度。 附註 • 使用此功能可能無法顯示某些色階。 • 增益值隨色溫而變。 • 在更改增益時，色溫變成「使用者」。							
黑階	0 到 1500	您可以調整紅色、綠色與藍色的色階或調整所有黑階，藉以調整黑色的亮度與色度。顯示黑色測試圖案或背景，然後調整黑階。							
	6 色	-100 到 100	可以分別調整洋紅、紅、黃、綠、青和藍的色調、飽和度和明度 (亮度)。						
重設		-	將目前選擇的色彩模式中任一色彩調整值重設為初期設定。						

色彩模式為校準模式（CAL 模式：CAL1/CAL2/CAL3）時

您可以切換色彩模式。

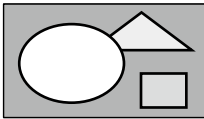
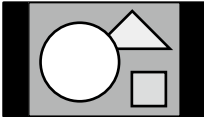



功能	可調整範圍	說明
色彩模式	BT.C2020 BT.709 DCI PQ_BT.2100 PQ_BT.709 PQ_DCI HLG_BT.2100 CAL1 CAL2 CAL3	根據螢幕的用途切換到所需模式。 附註 • 有關如何切換模式的詳細資料，請參見「 2-3. 切換顯示模式（色彩模式） 」（第 10 頁）。 • 有關「BT.2020 / BT.709 / DCI / PQ_BT.2100 / PQ_BT.709 / PQ_DCI / HLG_BT.2100」，請參見第 15 頁。
重設	-	將目前選擇的色彩模式中任一校準目標重設為初期設定。

● 螢幕

訊號設定用於指定輸入訊號的進階設定，如螢幕顯示尺寸和色彩格式。



功能	可調整範圍	說明
畫面擴大	自動 全螢幕 長寬比 點對點	<p>可以更改顯示器顯示的螢幕尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「自動」 顯示器自動根據輸入訊號的解析度資料和長寬比資料更改螢幕尺寸。 「全螢幕」 以全螢幕顯示圖像。垂直比例與水平比例不相等，有些圖案可能會變形。 「長寬比」 以全螢幕顯示圖像。但是由於長寬比保持不變，圖像的某些部分可能在水平或垂直方向上無法顯示。 「點對點」 以設定的解析度或輸入訊號所指定的尺寸顯示圖像。 <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 範例設定 <ul style="list-style-type: none"> - 全螢幕  - 長寬比  - 點對點 (輸入訊號) 

功能	可調整範圍	說明
縮放	關 中間 左下方 左上方 右上方 右下方	<p>當螢幕顯示 4K2K 訊號（解析度為 4096 × 2160 或 3840 × 2160 的訊號），特定區域可放大兩倍。本功能方便於檢查圖像細節。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果「管理員設定」選單中的「畫面設定」（第 32 頁）設定為「雙畫面」，您將無法使用此功能。 • 訊號為 4K 60 Hz/50 Hz HDMI 時，您將無法使用此功能。
BT.709 色域外警告	關 裁切 開	<p>如果輸入的訊號符合 ITU-R BT.2020 標準，即可針對 BT.709 標準色域以外的色彩設定顯示方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「關」 圖像會根據 BT.2020 的色域顯示。 （螢幕所顯示的實際色域將取決於「Gamut Clipping」（第 18 頁）的設定。） <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 「裁切」 超出 BT.709 色域的色彩將以 BT.709 色域內的色彩顯示（進行裁切）。 <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 「開」 超出 BT.709 色域的色彩將以灰色顯示。 <div style="text-align: center;"> </div> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只有在「色域」（第 16 頁）設定為「BT.2020」時，才能設定這項功能。 • 此功能和「明亮度警告」無法同時啟用。如果此功能設定為「開」或「裁切」，「明亮度警告」功能將自動設定為「關」。





功能		可調整範圍	說明
明亮度警告		關 開 (Yellow) 開 (Magenta)	<p>您可以針對輸入訊號，檢查任何亮度高於 PQ 裁切功能設定值的區域（裁切區域）。</p> <p style="text-align: right;">範例：設定開 (Magenta)</p>  <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 此功能和「BT.709 色域警告」無法同時啟用。如果此功能設定為「開」，「BT.709 色域外警告」功能將自動設定為「關」。
Co-View		關 開	<p>如果此功能設定為「開」，即可透過較大的視角輕鬆檢視螢幕，方便於多人同時觀看等類似場合。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 當此功能設定為「開」時，可能會發生光環效應。
標記	安全區域標記	關 開	<p>安全區域是指任何類型裝置皆可顯示的區域。如果此功能設定為「開」，進行影片編輯等作業時，安全區域四周將顯示外框，以便目測字幕與選單的位置，確保皆完全位於安全區域內。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果「管理員設定」選單中的「畫面設定」（第 32 頁）設定為「雙畫面」，則只有在左右螢幕解析度相同時，安全區域四周才會出現外框。 如果「外觀比例標記」不是設定為「關」，則安全區域將自動設定為「關」。
	安全區域尺寸	80 % 至 99 %	您可以設定安全區域的大小。

功能	可調整範圍	說明
標記	外觀比例標記	<p>將顯示支援長寬比的外框（按照數位電影所規定的影像尺寸）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「關」 不會顯示外觀比例標記。 • 「標記 1」 顯示外側外框。 • 「標記 2」 顯示外側外框與邊界線，將圖像區隔為三等分。 此設定可用於檢查圖像的組成。 <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> • 必須符合以下條件才可設定此功能： <ul style="list-style-type: none"> - 「管理員設定」選單中的「畫面設定」（第 32 頁）設定為「單畫面」，而且顯示器解析度為 2048 × 1080 或 4096 × 2160。 - 「管理員設定」選單中的「畫面設定」（第 32 頁）設定為「雙畫面」，左右螢幕畫面的解析度相同，兩者結合解析度為 DCI 2K/4K。 • 使用 4096 × 2160 訊號時，不會顯示左右兩側的外側外框。 • 如果「安全區域標記」設定為「開」，「外觀比例標記」將自動設定為「關」。
	外觀比例設定	<p>您可以設定外觀比例標記的長寬比。</p>
	邊框顏色	<p>您可以設定邊框的色彩。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> • 此設定適用於「安全區域標記」與「外觀比例標記」。

● 喜好設定

可以根據使用環境或使用個人喜好設定顯示器。

Preferences		
USB CHARGE Port	[	Normal]
Power Save	[	On]
Off Timer	[	15h]
Indicator	[	4]
Input Skip		
Mode Skip		
Custom Key		
Monitor Reset		

功能	可調整範圍	說明
USB CHARGE 連接埠	正常 充電專用	顯示器的 USB 下游  連接埠支援 USB 3.0 快速充電。將此設定變更為「充電專用」，連接至  連接埠的裝置充電速度會比使用「正常」設定更快。 附註 <ul style="list-style-type: none"> • 切換此設定前，務必完成所連接 USB 裝置與 PC 之間的通訊。切換設定後，所有通訊會暫時中斷。 • 連接到  埠的裝置必須支援快速充電。 • 設定「充電專用」時，PC 與透過  埠連接的裝置之間無法進行資料通訊，因此連接的裝置無法運作。 • 設定「充電專用」時，即使顯示器與 PC 未透過 USB 電纜連接，也能進行充電。
省電	開 關	此功能可讓您根據所連接外部裝置的狀態，將顯示器設定為省電模式。 停止檢測訊號輸入約 15 秒後，顯示器將更改為省電模式。在顯示器切換到省電模式之後，螢幕不再顯示圖像。 <ul style="list-style-type: none"> • 退出省電模式 <ul style="list-style-type: none"> - 如果顯示器收到輸入訊號，它自動退出省電模式，返回正常顯示模式。 附註 <ul style="list-style-type: none"> • 轉換為省電模式時，會提前 5 秒顯示消息，提示正在進行轉換。 • 不使用顯示器時，關閉主電源開關以減少功耗。 • 當顯示器處於省電模式時，與 USB 下行埠相連設備仍在運行。因此，即使在省電模式中，螢幕功耗也會因所連裝置而異。
關閉定時器	關 6h 9h 12h 15h 18h	您可以設定顯示器自動關閉的時間。當顯示器開啟或從省電模式喚醒，並經過這些設定的時間後，顯示器將自動關閉。 附註 <ul style="list-style-type: none"> • 關閉定時器功能啟動的一分鐘之前，將顯示訊息以通知您顯示器即將關閉。 • 顯示此訊息時，只有電源按鈕可以操作。
指示燈	關 1 到 7	當螢幕畫面顯示時，可設定電源按鈕和控制按鈕的亮度。 (初期設定：4)
跳過輸入	略過 -	此功能可略過切換輸入訊號時不使用的輸入訊號。 附註 <ul style="list-style-type: none"> • 並非所有輸入訊號都能設定為「略過」。

功能		可調整範圍	說明
模式略過		略過 -	此功能可略過選擇模式時不使用的模式。如果顯示模式受到限制，或是您要防止隨機變更顯示狀態時，請使用此功能。 附註 • 並非所有模式都能設定為「略過」。
自訂鍵	[F1]	關 輸入範圍 縮放 BT.709 色域外警告 明亮度警告 Co-View 安全區域標記 外觀比例標記 前一個色彩模式 資料	您可以設定要指派至 [F1] 鍵的功能。 附註 • 此鍵初期設定為「明亮度警告」功能。 • 有關自訂鍵，請參見「 章節 4 自訂鍵設定 」（第 27 頁）。
	[F2]	關 輸入範圍 縮放 BT.709 色域外警告 明亮度警告 Co-View 安全區域標記 外觀比例標記 前一個色彩模式 資料	您可以設定要指派至 [F2] 鍵的功能。 附註 • 此鍵初期設定為「資料」功能。 • 有關自訂鍵，請參見「 章節 4 自訂鍵設定 」（第 27 頁）。
顯示器重設		-	除「管理員設定」選單中的設定值以外，所有設定值均還原為初期設定值。

● 語言

可以用此功能選擇設定目錄和資訊所用的語言。

可調整範圍

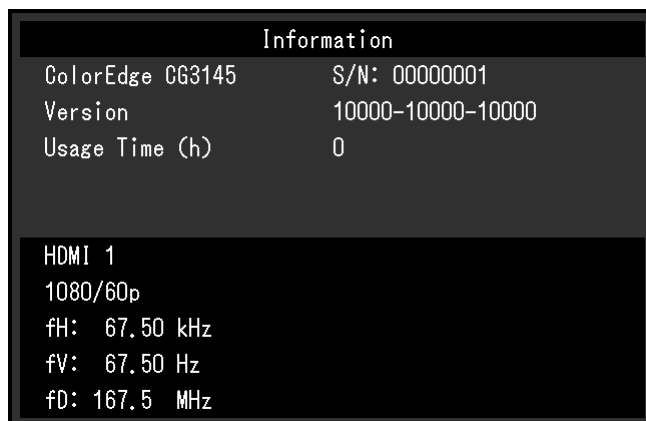
英文、德文、法文、西班牙文、義大利文、瑞典文、日文、簡體中文、繁體中文



● 資訊

您可以檢查顯示器資料 (型號名稱、序號、韌體版本、使用時間) 及輸入訊號資訊。

範例：




章節 4 自訂鍵設定

您可以將特定功能指派給自訂鍵，以利輕鬆啟用。
您可以自行選擇功能並指派給自訂鍵。
本章說明如何操作自訂鍵，以及自訂鍵功能的指派方法。

4-1. 自訂鍵基本操作

1. 顯示操作按鈕指南

1. 按下任意按鈕（ 除外）。
出現操作指南。



2. 執行


1. 選擇  或 。
將會執行  或  的指派功能。

附註


- 如果您按下未指派功能的自訂鍵，將顯示選單自訂鍵功能指派選單。

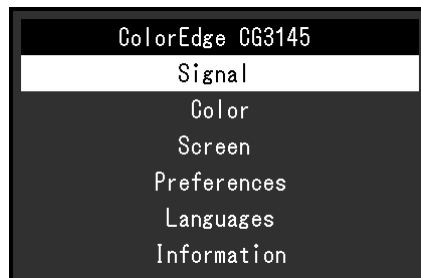
4-2. 指派自訂鍵功能

1. 顯示操作按鈕指南

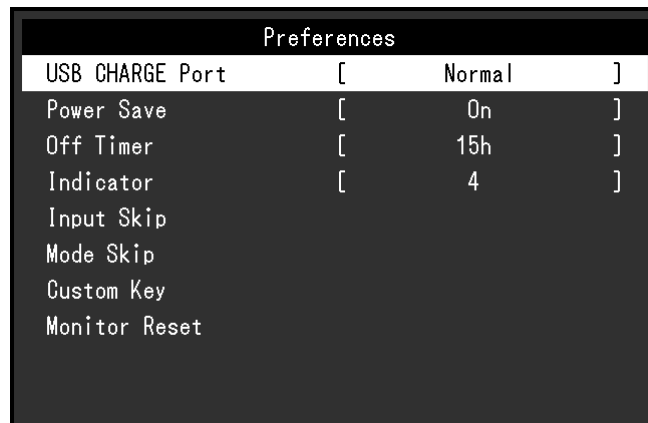
1. 按下任意按鈕（ 除外）。
出現操作指南。

2. 設定

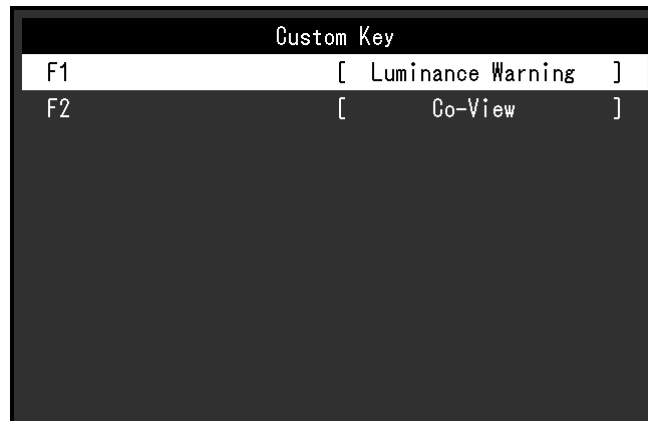
1. 選擇 。
出現設定選單。



2. 使用 **▲ ▼** 選擇「喜好設定」，然後選擇 **✓**。
出現喜好設定選單。



3. 使用 **▲ ▼** 選擇「自訂鍵」，然後選擇 **✓**。
出現自訂鍵選單。



4. 使用 **▲ ▼** 選擇要指派功能的自訂鍵，然後選擇 **✓**。
出現功能指派選單。



5. 使用 **▲ ▼** 選擇要指派的功能，然後選擇 **✓**。
此功能將指派給自訂鍵。

3. 退出

1. 按 **×** 數次。
退出設定選單。

● 可供指派給自訂鍵的功能



功能	說明																																												
關	停用特定自訂鍵。																																												
輸入範圍	設定輸入範圍功能。有關詳細資料，請參見第 14 頁。																																												
縮放	設定縮放功能。有關詳細資料，請參見第 21 頁。																																												
BT.709 色域外警告	設定 BT.709 色域外警告功能。有關詳細資料，請參見第 21 頁。																																												
明亮度警告	設定明亮度警告功能。有關詳細資料，請參見第 22 頁。																																												
Co-View	設定 Co-View 功能。有關詳細資料，請參見第 22 頁。																																												
安全區域標記	設定安全區域標記功能。有關詳細資料，請參見第 22 頁。																																												
外觀比例標記	設定外觀比例標記功能。有關詳細資料，請參見第 23 頁。																																												
前一個色彩模式	您可以返回前一個色彩模式。此功能方便於查看兩種色彩模式的差異。																																												
資料	<p>您可以檢視輸入訊號資訊和色彩資料。</p> <p>範例：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Information (1/2)</th> <th colspan="2">Information (2/2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td></td> <td>Color</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Input Color Format</td> <td>Auto (YUV 4:2:2)</td> <td>Color Mode</td> <td>BT. 2020</td> </tr> <tr> <td>Input Range</td> <td>Auto (Limited)</td> <td>Brightness</td> <td>100cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Signal Information</td> <td></td> <td>Temperature</td> <td>6500K</td> </tr> <tr> <td>HDMI 1</td> <td></td> <td>Gamma (EOTF)</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>4096 X 2160 60.00 Hz</td> <td></td> <td>PQ Clipping</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Limited Range</td> <td></td> <td>HLG System Gamma</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>YCbCr4:2:2</td> <td></td> <td>Color Gamut</td> <td>BT. 2020</td> </tr> <tr> <td>BT. 709</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hybrid Log Gamma</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 您可以在設定選單的「資訊」（第 26 頁）下方檢查顯示器資料。 	Information (1/2)		Information (2/2)		Signal		Color		Input Color Format	Auto (YUV 4:2:2)	Color Mode	BT. 2020	Input Range	Auto (Limited)	Brightness	100cd/m2	Signal Information		Temperature	6500K	HDMI 1		Gamma (EOTF)	2.2	4096 X 2160 60.00 Hz		PQ Clipping	-	Limited Range		HLG System Gamma	-	YCbCr4:2:2		Color Gamut	BT. 2020	BT. 709				Hybrid Log Gamma			
Information (1/2)		Information (2/2)																																											
Signal		Color																																											
Input Color Format	Auto (YUV 4:2:2)	Color Mode	BT. 2020																																										
Input Range	Auto (Limited)	Brightness	100cd/m2																																										
Signal Information		Temperature	6500K																																										
HDMI 1		Gamma (EOTF)	2.2																																										
4096 X 2160 60.00 Hz		PQ Clipping	-																																										
Limited Range		HLG System Gamma	-																																										
YCbCr4:2:2		Color Gamut	BT. 2020																																										
BT. 709																																													
Hybrid Log Gamma																																													

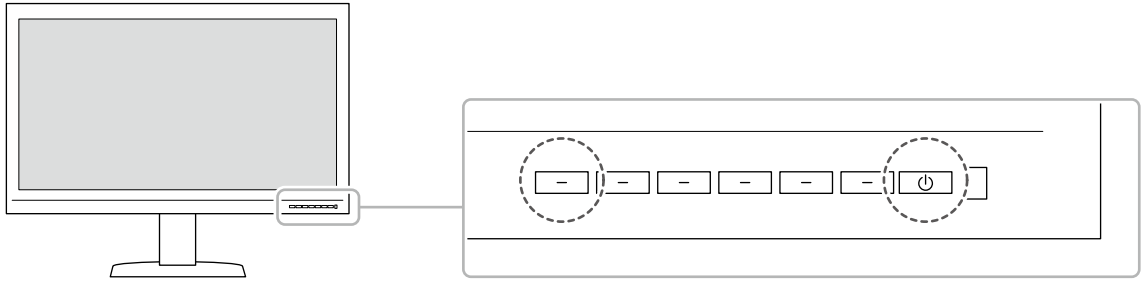
章節 5 管理員設定

本章節說明如何使用「管理員設定」選單進行顯示器操作設定。
本選單供管理員使用。正常顯示器使用無需在此選單上進行設定。

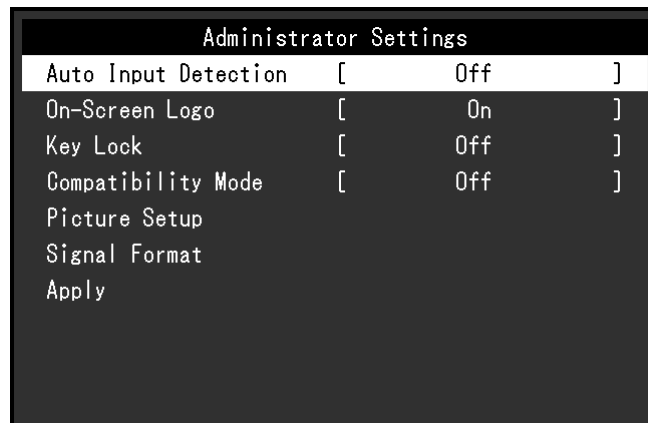
5-1. 「管理員設定」選單的基本操作

1. 選單顯示




1. 按  關閉顯示器電源。
2. 按最左側按鈕時，按住  2 秒以上，開啟顯示器。

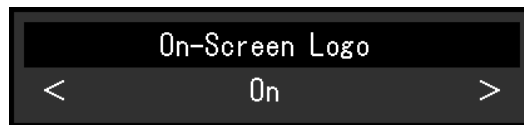





出現「管理員設定」選單。




2. 設定

1. 使用   選擇要設定的項目，然後選擇 。
顯示調整 / 設定選單。

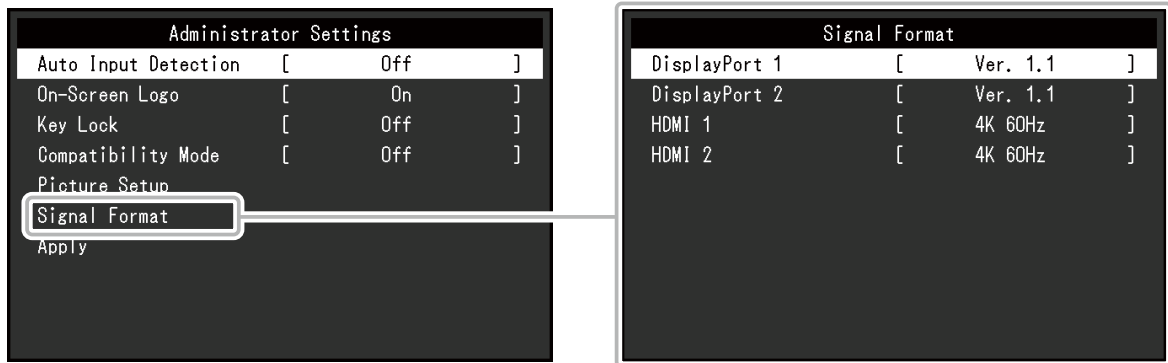




2. 使用   設定項目，然後選擇 。
出現「管理員設定」選單。

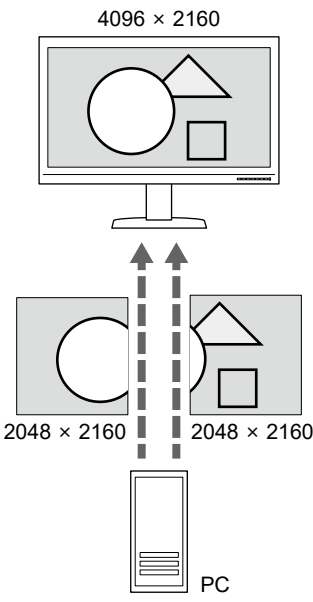
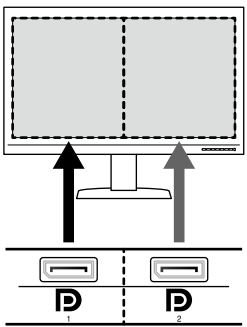
3. 應用和退出

1. 選擇「套用」，然後選擇 。
確認設定，「管理員設定」選單退出。

5-2. 「管理員設定」 選單功能



功能	可調整範圍	說明
自動輸入偵測	關 開	此功能設定為「開」時，顯示器會自動識別輸入訊號的接頭，以顯示相應的螢幕。如果所選連接器的輸入訊號中斷，顯示器將自動切換不同的訊號。 設定為「關」時，無論是否輸入訊號，顯示器都顯示來自所選接頭的訊號。在此情況下，請用顯示器正面的控制按鈕 () 選擇輸入訊號。
螢幕標誌	關 開	當此功能設定為「關」，顯示器開啟時將不會顯示 EIZO 標誌。
操作鎖	關 選單 全部	為防止更改設定，可鎖定顯示器正面的控制按鈕。 <ul style="list-style-type: none"> • 「關」 (初期設定) 啟用所有按鈕。 • 「選單」 鎖定  按鈕。 • 「全部」 鎖定電源按鈕以外的所有按鈕。
相容模式	關 開	為避免產生以下影響，請將此功能設定為「開」。 <ul style="list-style-type: none"> • 再次開啟顯示器電源或從省電模式恢復時，視窗或圖示可能會移位。 • PC 省電功能未正確運作。

功能		可調整範圍	說明
畫面設定	DisplayPort	單畫面 雙畫面	<p>若要從單一 PC 將兩個不同的訊號輸入至顯示器，並在螢幕左右兩側並排檢視，請將此設定變更為「雙畫面」。</p> <p>例如，如果您的顯示卡不支援 4K2K (4096 × 2160) 訊號輸出，則可以採用此設定，在 4K2K 螢幕上顯示兩個 2048 × 2160 左右並排的畫面。</p>  <p style="text-align: center;">4096 × 2160</p> <p style="text-align: center;">2048 × 2160 2048 × 2160</p> <p style="text-align: center;">PC</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用「雙畫面」顯示時，DisplayPort 1 的輸入訊號顯示於螢幕左側，DisplayPort 2 的輸入訊號顯示於螢幕右側。  <p style="text-align: center;">1 2</p> <ul style="list-style-type: none"> 「雙畫面」設定支援的解析度如下。 640×480/720×400/800×600/1024×768/1280×960/1280×1024/ 1600×1200/1920×1080/1920×1200/1920×2160/2048×2160 使用「雙畫面」顯示時，將套用左側螢幕的連接器設定（例如色彩調整設定）。
	DisplayPort 1 DisplayPort 2	版本 1.1 版本 1.2 額外	<p>您可以切換螢幕可顯示的訊號類型。</p> <p>若未顯示輸入訊號或顯示的影像不正確，請嘗試變更此設定。</p> <p>附註</p> <ul style="list-style-type: none"> 4K 30Hz 與 4K 60Hz 額外的初期設定為 1920 × 1080。
訊號格式	HDMI 1 HDMI 2	4K 30Hz 4K 60Hz 4K 60Hz 額外	

章節 6 SDR/HDR 設定

本章節說明如何進行螢幕設定，以使用本螢幕製作影像。

- 「6-1. 關於各個色彩模式」(第 33 頁) 說明各種色彩模式的應用和設定。
- 「6-2. 設定程序」(第 41 頁) 說明適合各項應用顯示之各種色彩模式設定的設定程序。
- 「6-3. 使用 ColorNavigator 7 進行設定」(第 45 頁) 說明使用軟體進行設定的程序概觀。

注意

- 進行設定之前，請參見「資訊」(第 26 頁)，以檢查螢幕的韌體版本。請參考我們的網站 (www.eizoglobal.com/support/db/products/manual/CG3145#tab02)，以取得驅動程式；如果版本與最新版本不同，請下載程式並更新韌體。

附註

- 螢幕的顯示畫面需要 30 分鐘 (依據本公司測試條件) 才能趨於穩定。螢幕電源開啟後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。
- 如果切換 SDR 色彩模式 (BT.2020、BT.709 和 DCI) 與 HDR 色彩模式 (PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100)，則在切換色彩模式後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。

6-1. 關於各個色彩模式

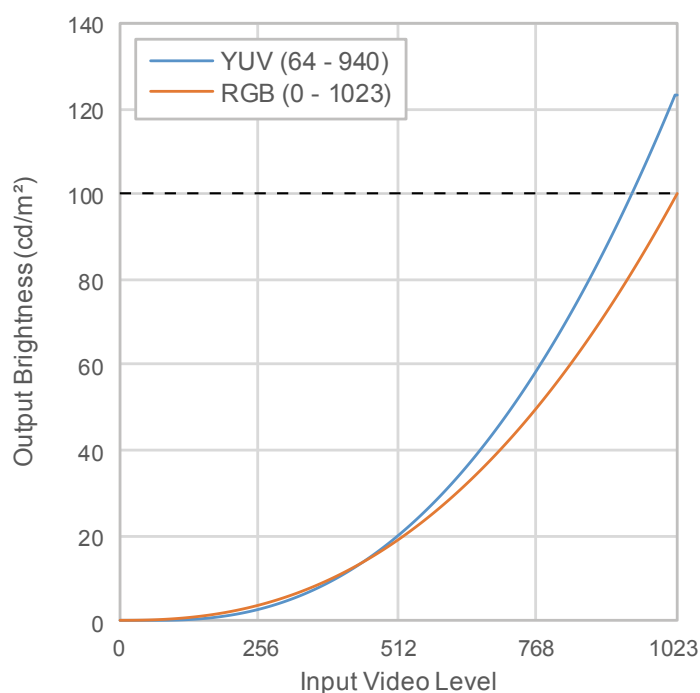
● 用於製作影像的色彩模式類型與應用

色彩模式	應用
BT.2020	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 ITU-R BT.2020 標準的色域和伽馬。
BT.709	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 ITU-R BT.709 標準的色域和伽馬。
DCI	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 DCI 標準的色域和伽馬。
PQ_BT.2100	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.2100 標準的色域。
PQ_BT.709	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.709 標準的色域。
PQ_DCI	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 DCI 標準的色域。
HLG_BT.2100	(HDR) 此色彩模式適合以 HLG 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.2100 標準的色域。

正確設定各個色彩模式時，輸入訊號 (10 位元：0 - 1023) 和螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。有關如何設定的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

● BT.2020

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
訊號	YUV 色彩矩陣	自動	BT.2020*2
	輸入範圍	完全	有限 (109% 白色)
色彩	亮度 (cd/m ²)	100	123
	色溫	D65	D65
	伽馬 (EOTF)	2.4	2.4
	色域	BT.2020	BT.2020

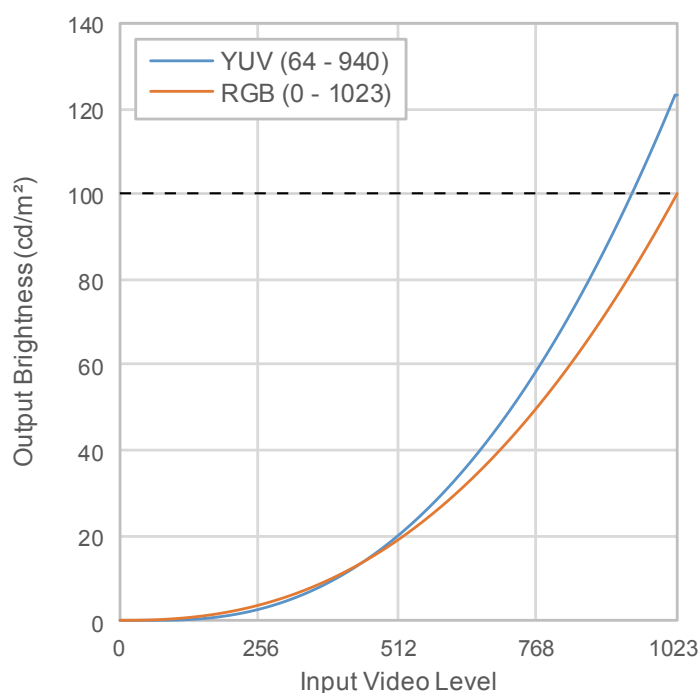
*1 如果影像正常顯示，您可以在設定功能表的「訊號」-「訊號資訊」中檢視色彩格式資訊 (右圖中以藍色矩形表示)。如果右圖中的藍色矩形顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。

*2 由於設備和工具的限制或設定，有可能會套用 BT.2020 以外的轉換常數。

```
Signal Information
HDMI 1
4096 X 2160 60.00 Hz
Limited Range
YCbCr4:2:2 10bit
BT.2020YCbCr
SMPTE ST 2084
```

● BT.709

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。

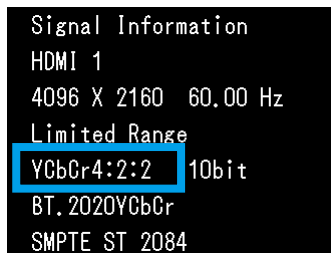


設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

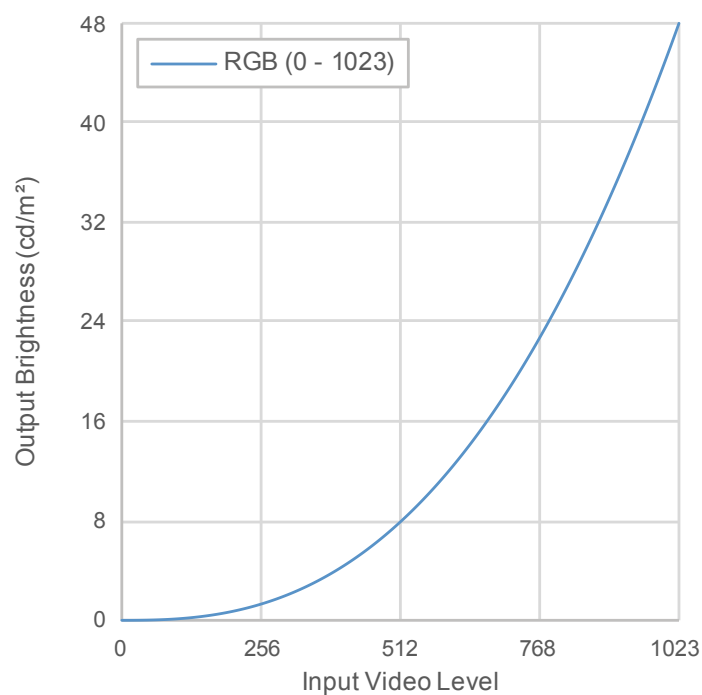
項目		輸入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
訊號	YUV 色彩矩陣	自動	BT.709
	輸入範圍	完全	有限 (109% 白色)
色彩	亮度 (cd/m ²)	100	123
	色溫	D65	D65
	伽馬 (EOTF)	2.4	2.4
	色域	BT.709	BT.709

*1 如果影像正常顯示，您可以在設定功能表的「訊號」-「訊號資訊」中檢視色彩格式資訊 (右圖中以藍色矩形表示)。如果右圖中的藍色矩形顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。



● DCI

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



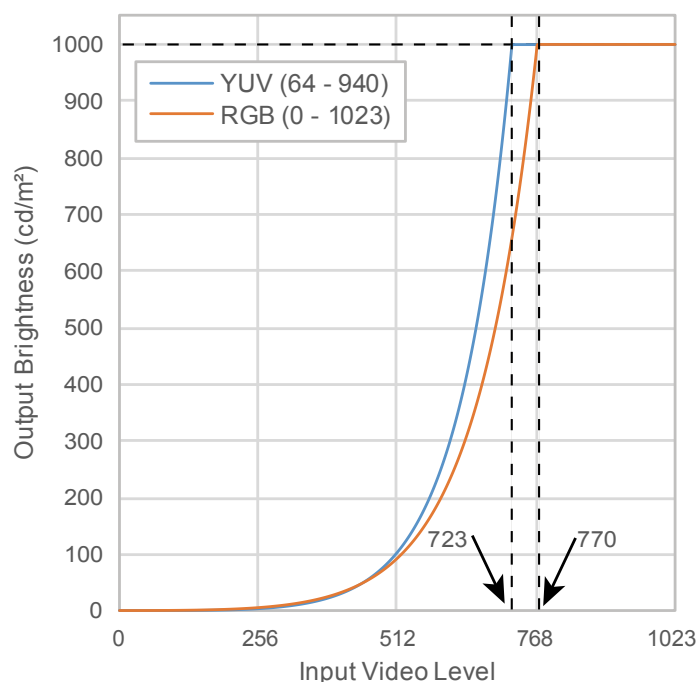
設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式
		RGB
訊號	YUV 色彩矩陣	自動
	輸入範圍	完全
色彩	亮度 (cd/m ²)	48
	色溫	D65
	伽馬 (EOTF)	2.6
	色域	DCI

● PQ_BT.2100

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
訊號	YUV 色彩矩陣	自動	BT.2020*2
	輸入範圍	完全	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色溫	D65	D65
	伽馬 (EOTF)	PQ	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²)*3	1000	1000
	色域	BT.2020	BT.2020

*1 如果影像正常顯示，您可以在設定功能表的「訊號」-「訊號資訊」中檢視色彩格式資訊 (右圖中以藍色矩形表示)。如果右圖中的藍色矩形顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。

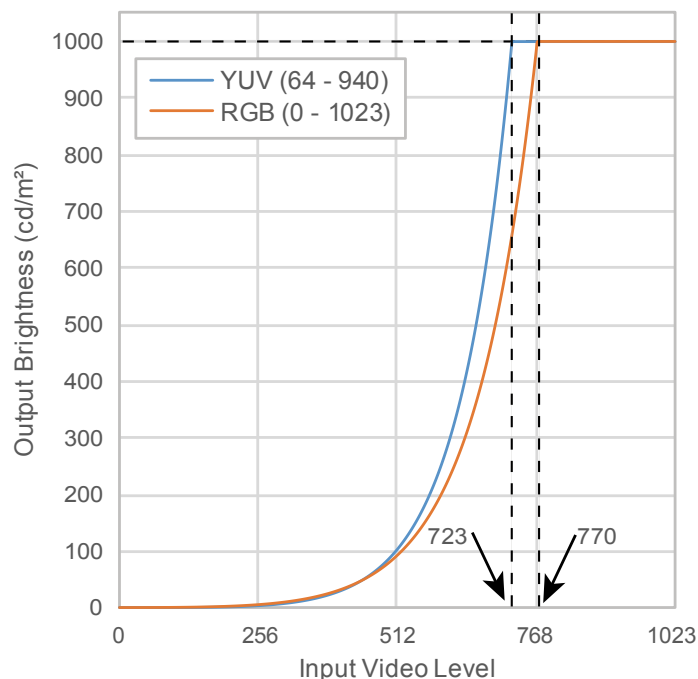
*2 由於設備和工具的限制或設定，有可能會套用 BT.2020 以外的轉換常數。

*3 有關詳細資訊，請參見「PQ 裁切」(第 16 頁) 和「PQ 裁切的設定和顯示」(第 17 頁)。

```
Signal Information
HDMI 1
4096 X 2160 60.00 Hz
Limited Range
YCbCr4:2:2 10bit
BT.2020YCbCr
SMPTE ST 2084
```

● PQ_BT.709

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
訊號	YUV 色彩矩陣	自動	BT.709
	輸入範圍	完全	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色溫	D65	D65
	伽馬 (EOTF)	PQ	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²) ²	1000	1000
	色域	BT.2020	BT.2020

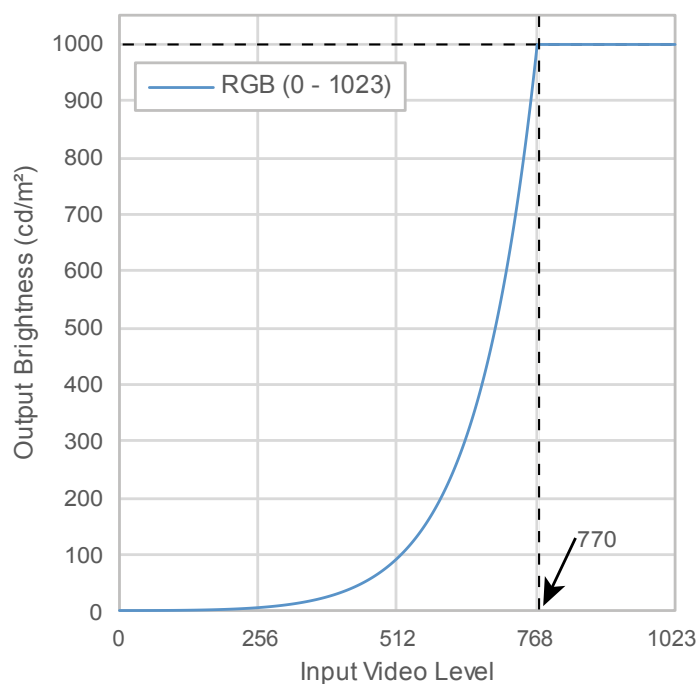
*1 如果影像正常顯示，您可以在設定功能表的「訊號」-「訊號資訊」中檢視色彩格式資訊 (右圖中以藍色矩形表示)。如果右圖中的藍色矩形顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。

*2 有關詳細資訊，請參見「PQ 裁切」(第 16 頁) 和「PQ 裁切的設定和顯示」(第 17 頁)。

Signal Information	
HDMI 1	
4096 X 2160 60.00 Hz	
Limited Range	
YCbCr4:2:2	10bit
BT.2020YCbCr	
SMPTE ST 2084	

● PQ_DCI

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



設定功能表的主要設定項目

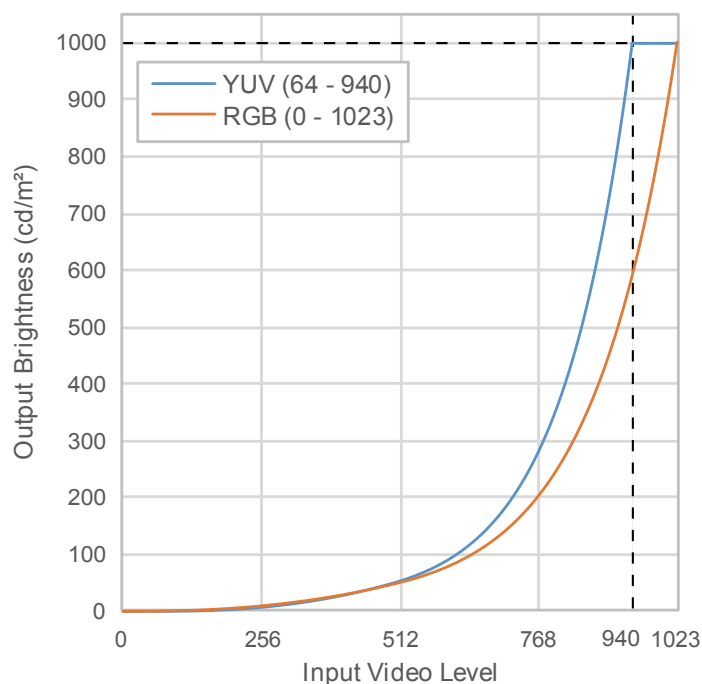
有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式
		RGB
訊號	YUV 色彩矩陣	自動
	輸入範圍	完全
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000
	色溫	D65
	伽馬 (EOTF)	PQ
	PQ 裁切 (cd/m ²)*1	1000
	色域	DCI

*1 有關詳細資訊，請參見「PQ 裁切」(第 16 頁) 和「PQ 裁切的設定和顯示」(第 17 頁)。

● HLG_BT.2100

輸入訊號 (0 - 1023) 與螢幕顯示亮度之間的關係說明如下。



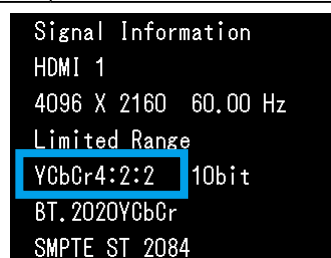
設定功能表的主要設定項目

有關設定程序的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。

項目		輸入色彩格式 *1	
		RGB	YUV
訊號	YUV 色彩矩陣	自動	BT.2020*2
	輸入範圍	完全	有限
色彩	亮度 (cd/m ²)	1000	1000
	色溫	D65	D65
	伽馬 (EOTF)	HLG	HLG
	HLG 系統伽馬	1.2	1.2
	色域	BT.2020	BT.2020

*1 如果影像正常顯示，您可以在設定功能表的「訊號」-「訊號資訊」中檢視色彩格式資訊 (右圖中以藍色矩形表示)。如果右圖中的藍色矩形顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。

*2 由於設備和工具的限制或設定，有可能會套用 BT.2020 以外的轉換常數。



6-2. 設定程序

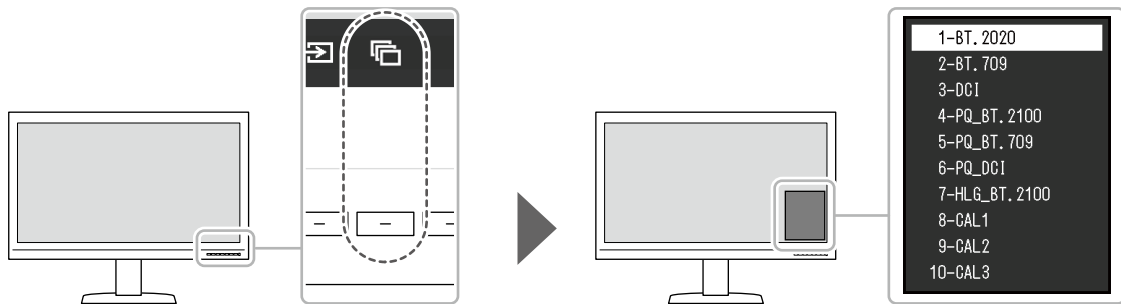
本章節說明具備適合顯示 SDR 或 HDR 影像之設定的螢幕使用程序。

附註

- 有關 SDR/HDR 設定程序與 ColorNavigator 7 的詳細資訊，請參見「6-3. 使用 ColorNavigator 7 進行設定」(第 45 頁)。

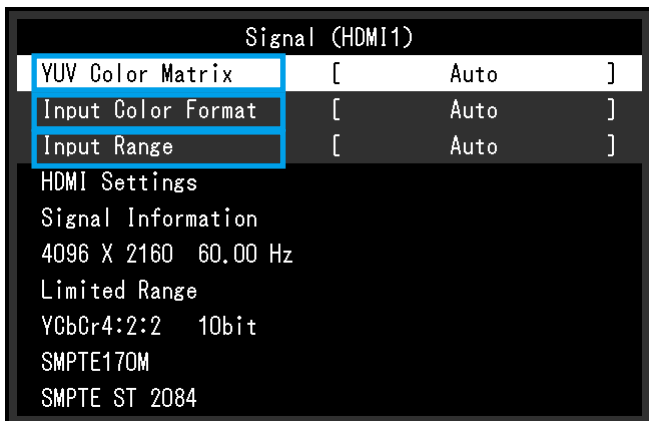
1. 選擇色彩模式

選擇適合該應用的色彩模式。



色彩模式	應用
BT.2020	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 ITU-R BT.2020 標準的色域和伽馬。
BT.709	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 ITU-R BT.709 標準的色域和伽馬。
DCI	(SDR) 此色彩模式適合重現符合 DCI 標準的色域和伽馬。
PQ_BT.2100	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.2100 標準的色域。
PQ_BT.709	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.709 標準的色域。
PQ_DCI	(HDR) 此色彩模式適合以 PQ 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 DCI 標準的色域。
HLG_BT.2100	(HDR) 此色彩模式適合以 HLG 格式伽馬 (EOTF) 重現符合 ITU-R BT.2100 標準的色域。

2. 在設定功能表中顯示「訊號」，然後進行所需的設定



附註

- 有關設定功能表基本操作的詳細資訊，請參見「3-1. 設定選單的基本操作」(第 12 頁)。

1. 如果影像未正常顯示，請在「訊號」功能表中設定「輸入色彩格式」。
如果「訊號」功能表的「訊號資訊」中顯示包含「YCbCr」的文字，則輸入訊號為 YUV。如果顯示包含「RGB」的文字，則輸入訊號為 RGB。
2. 如果顯示 YUV 訊號，表示設定為「YUV 色彩矩陣」。
各個選定色彩模式的設定如下所示。

色彩模式	YUV 色彩矩陣
BT.2020	BT.2020
BT.709	BT.709
PQ_BT.2100	BT.2020
PQ_BT.709	BT.709
HLG_BT.2100	BT.2020

附註

- 如果輸入訊號為 RGB，請使用預設設定。
- 由於設備和工具的限制或設定，有可能會套用 BT.2020 以外的轉換常數。若是如此，請對設備和工具進行適當的設定。

3. 請設定「輸入範圍」。
各個選定色彩模式和色彩格式的設定如下所示。

色彩模式	輸入色彩格式	輸入範圍
BT.2020	RGB	完全
	YUV	有限 (109% 白色)
BT.709	RGB	完全
	YUV	有限 (109% 白色)
DCI	RGB	完全
PQ_BT.2100	RGB	完全
	YUV	有限
PQ_BT.709	RGB	完全
	YUV	有限
PQ_DCI	RGB	完全
HLG_BT.2100	RGB	完全
	YUV	有限

3. 在設定功能表中顯示「色彩」，然後進行所需的設定

Color (PQ_BT.2100)		
Color Mode	[	PQ_BT.2100]
Brightness	[	1000cd/m2]
Temperature	[	065]
Gamma (EOTF)	[	PQ]
PQ Clipping	[	1000cd/m2]
HLG System Gamma	[-]
Color Gamut	[	BT.2020]
Advanced Settings		
Reset		

附註

- 設定之前，建議您在「色彩」中執行「重設」。執行「重設」後，除了帶有 YUV 訊號的 SDR 影像之外，不需要再進行其他設定。

各個選定色彩模式和色彩格式的設定如下所示。

色彩模式	輸入色彩格式	亮度 (cd/m ²)	伽馬 (EOTF)
BT.2020	RGB	100	2.4
	YUV	123 ^{*1}	2.4
BT.709	RGB	100	2.4
	YUV	123 ^{*1}	2.4
DCI	RGB	48	2.6
PQ_BT.2100	RGB	1000	PQ
	YUV	1000	PQ
PQ_BT.709	RGB	1000	PQ
	YUV	1000	PQ
PQ_DCI	RGB	1000	PQ
HLG_BT.2100	RGB	1000	HLG
	YUV	1000	HLG

進階設定的設定會維持預設狀態。有關詳細資訊，請參見「色彩模式設定值」(第 11 頁)。

4. 關閉設定功能表以完成設定

選擇 **✕** 可退出「色彩」並顯示設定功能表。再次選擇 **✕** 可退出設定功能表。

● 設定項目清單

訊號

色彩模式	輸入色彩格式	YUV 色彩矩陣	輸入範圍 *1
BT.2020	RGB	自動	完全
	YUV	BT.2020*1	有限 (109% 白色)
BT.709	RGB	自動	完全
	YUV	BT.709*1	有限 (109% 白色)
DCI	RGB	自動	完全
PQ_BT.2100	RGB	自動	完全
	YUV	BT.2020*1	有限
PQ_BT.709	RGB	自動	完全
	YUV	BT.709*1	有限
PQ_DCI	RGB	自動	完全
HLG_BT.2100	RGB	自動	完全
	YUV	BT.2020*1	有限

*1 此項目需從預設設定變更。

色彩

- : 無法變更

色彩模式	色彩格式	亮度 (cd/m ²)	色溫	伽馬 (EOTF)	PQ 裁切 (cd/m ²)	HLG 系統伽馬	色域
BT.2020	RGB	100	D65	2.4	-	-	BT.2020
	YUV	123*1					
BT.709	RGB	100	D65	2.4	-	-	BT.709
	YUV	123*1					
DCI	RGB	48	D65	2.6	-	-	DCI
PQ_BT.2100	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	BT.2020
	YUV						
PQ_BT.709	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	BT.709
	YUV						
PQ_DCI	RGB	1000	D65	PQ	1000	-	DCI
HLG_BT.2100	RGB	1000	D65	HLG	-	1.2	BT.2020
	YUV						

*1 此項目需從預設設定變更。

6-3. 使用 ColorNavigator 7 進行設定

您可以使用 ColorNavigator 7 設定適合 SDR 或 HDR 顯示的螢幕設定。在下列情況下，建議您使用 ColorNavigator 7 來校準螢幕。

- 執行定期校準
ColorNavigator 7 具備通知何時需執行校準的功能。
- 確認螢幕是否正確校準
ColorNavigator 7 具備確認校準狀態的功能。

附註

- 有關如何藉由操作螢幕的設定功能表執行調整作業的詳細資訊，請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁)。
 - 有關 ColorNavigator 7 的詳細資訊，請參考我們的網站。
(www.eizo.com/products/coloredge/cn7)
-

● 設定程序

1. 在螢幕的設定功能表中，選擇色彩模式

請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁) 中的步驟 1 進行設定。

2. 在螢幕的設定功能表中顯示「訊號」，然後進行所需的設定

請參見「6-2. 設定程序」(第 41 頁) 中的步驟 2 進行設定。

附註

- 請參見「設定項目清單」(第 44 頁)，以取得設定項目清單。
-

3. 啟動 ColorNavigator 7

4. 指出在色彩模式清單中選取的色彩模式，按一下滑鼠右鍵，然後選擇「編輯目標」

5. 將色彩模式類型設定為「進階」

6. 根據應用設定調整目標

有關詳細資訊，請參見「ColorNavigator 7 的目標設定」(第 46 頁)。

● ColorNavigator 7 的目標設定

色彩模式類型、亮度、黑階、色溫

色彩模式	色彩格式	色彩模式類型	亮度 (cd/m ²)	黑階	色溫
BT.2020	RGB	進階 *1	100	最小值	D65
	YUV		123*1		
BT.709	RGB	進階 *1	100	最小值	D65
	YUV		123*1		
DCI	RGB	進階 *1	48	最小值	D65
PQ_BT.2100	RGB	進階 *1	1000	最小值	D65
	YUV				
PQ_BT.709	RGB	進階 *1	1000	最小值	D65
	YUV				
PQ_DCI	RGB	進階 *1	1000	最小值	D65
HLG_BT.2100	RGB	進階 *1	1000	最小值	D65
	YUV				

*1 此項目需從預設設定變更。

伽馬 (EOTF)、PQ 裁切、HLG 系統伽馬、調整方法

- : 無法變更

色彩模式	色彩格式	伽馬 (EOTF)	PQ 裁切 (cd/m ²)	HLG 系統伽馬	調整方法
BT.2020	RGB	2.4	-	-	標準
	YUV				
BT.709	RGB	2.4	-	-	標準
	YUV				
DCI	RGB	2.6	-	-	標準
PQ_BT.2100	RGB	PQ	1000	-	標準
	YUV				
PQ_BT.709	RGB	PQ	1000	-	標準
	YUV				
PQ_DCI	RGB	PQ	1000	-	標準
HLG_BT.2100	RGB	HLG	-	1.2	標準
	YUV				

色域、色域裁切

色彩 模式	色彩 格式	色域 (標準値)	色域裁切
BT.2020	RGB	BT.2020	開
	YUV		
BT.709	RGB	BT.709	開
	YUV		
DCI	RGB	DCI	開
PQ_ BT.2100	RGB	BT.2020	開
	YUV		
PQ_BT.709	RGB	BT.709	開
	YUV		
PQ_DCI	RGB	DCI	開
HLG_ BT.2100	RGB	BT.2020	開
	YUV		

章節 7 校準

您可以使用 ColorNavigator 7 和測量裝置 (校準傳感器) 來執行校準並維護螢幕品質。

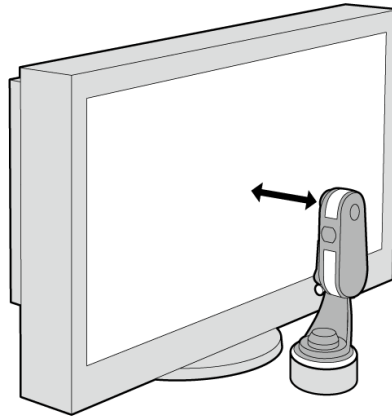
您可以從我們的網站下載 ColorNavigator 7。

www.eizoglobal.com/products/coloredge/cn7

注意

- 校準本螢幕後，請將測量裝置安裝在三腳架或類似的固定底座上，然後將其放在距離面板表面約 5 公分至 20 公分的位置。如果測量裝置在測量期間接觸到面板，熱度會累積在面板上，可能因而降低測量準確度。

範例：i1 Pro2



附註

- 螢幕的顯示畫面約需 30 分鐘 (依據本公司測試條件) 才能趨於穩定。螢幕電源開啟後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。
- 如果切換 SDR 色彩模式 (BT.2020、BT.709 和 DCI) 與 HDR 色彩模式 (PQ_BT.2100、PQ_BT.709、PQ_DCI 和 HLG_BT.2100)，則在切換色彩模式後，請等待 30 分鐘以上，再開始調整螢幕。
- 使用此軟體時，您需要使用隨附的 USB 電纜將個人電腦連接至螢幕。
- 有關 USB 電纜連接的詳細內容，請參見「9-2. 使用 USB 集線器功能」(第 52 頁)。
- 您也可使用 ColorNavigator NX。您可以從我們的網站下載 ColorNavigator NX。

www.eizoglobal.com/products/coloredge/cn_nx

- 使用 ColorNavigator 7 或 ColorNavigator NX 時，請勿操作螢幕正面的電源鍵或控制鍵。

章節 8 故障排除


8-1. 不顯示圖像

問題	原因及解決方法
1. 不顯示圖像 <ul style="list-style-type: none"> 電源指示燈不亮。 	<ul style="list-style-type: none"> 檢查電源線連接是否正確。 開啟顯示器後面的主電源開關。 按下 . 切斷顯示器後面的主電源開關，幾分鐘後再通電。
<ul style="list-style-type: none"> 電源指示燈是藍色。 	<ul style="list-style-type: none"> 在設定選單中增大「亮度」和/或「增益」的數值（請參見「色彩調整」（第 15 頁））。
<ul style="list-style-type: none"> 電源指示燈是橙色。 	<ul style="list-style-type: none"> 切換輸入訊號。 使用鍵盤或滑鼠。 請檢查 PC 電源是否有開啟。 切斷顯示器後面的主電源開關，然後再通電。
<ul style="list-style-type: none"> 電源指示燈閃爍橙色燈和藍色燈。 	<ul style="list-style-type: none"> 當 PC 透過 DisplayPort 接頭連接時可能會發生此問題。透過 EIZO 指定的訊號線連接時，關閉顯示器，然後再次開啟。
2. 顯示下列資訊。 <ul style="list-style-type: none"> 無訊號輸入時，會出現此訊息。 <p>範例：</p> 	<p>即使顯示器正常工作，如果不正確輸入訊號，也顯示此資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可能會出現如左圖顯示的訊息，因為某些 PC 不會在電源開啟後立即輸出訊號。 請檢查 PC 電源是否有開啟。 檢查訊號線連接是否正確。 切換輸入訊號。 切斷顯示器後面的主電源開關，然後再通電。 對於 HDMI 訊號輸入，嘗試更改設定選單中的「訊號格式」（請參見「訊號格式」（第 32 頁））。
<ul style="list-style-type: none"> 該訊息表示輸入訊號不在規定頻率範圍之內。 <p>範例：</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 確認 PC 的輸入訊號的設定是否與該顯示器的解析度及垂直頻率是否相符合（請參見「相容的解析度」）。 重新啟動 PC。 使用顯示卡工具變更為適當的設定。請參考顯示卡使用者操作手冊了解詳細內容。

8-2. 影像問題

問題	原因及解決方法
1. 螢幕太亮或太暗。	<ul style="list-style-type: none"> 用設定選單上的「亮度」調整（請參見「色彩調整」（第 15 頁））。LCD 顯示器的背光燈管的使用壽命有限。如果螢幕變暗或開始閃爍，請聯絡當地 EIZO 代理商。
2. 殘留影像出現	<ul style="list-style-type: none"> 殘留影像是 LCD 顯示器的一種特性。請避免長時間顯示同一個圖像。 使用螢幕保護程式或關閉定時器功能可延長顯示器使用的壽命。
3. 螢幕上殘留綠 / 紅 / 藍 / 白點或缺陷點。	<ul style="list-style-type: none"> 這是 LCD 面板本身的特性，不是故障。
4. 干擾圖型或壓力波紋殘留在螢幕上。	<ul style="list-style-type: none"> 在整個螢幕上顯示白色或黑色圖像。此現象可能會消失。
5. 螢幕顯示有干擾。	<ul style="list-style-type: none"> 當輸入 HDCP 訊號時，正常的影像有可能無法立即顯示。
6. 再次開啟電源或從省電模式恢復時，視窗或圖示可能會移位。	<ul style="list-style-type: none"> 在「管理員設定」選單中，將「相容模式」設定為「開」（請參見「相容模式」（第 31 頁））。
7. (DisplayPort 或 HDMI 輸入) 螢幕色彩顯示怪異。	<ul style="list-style-type: none"> 嘗試更改設定選單中的「輸入色彩格式」（請參見「輸入色彩格式」（第 13 頁））。 對於 HDMI 訊號輸入，嘗試更改「管理員設定」選單中的「訊號格式」（請參見「訊號格式」（第 32 頁））。
8. 整個螢幕上沒有顯示圖像。	<ul style="list-style-type: none"> 嘗試更改設定選單中的「畫面擴大」（請參見「畫面擴大」（第 20 頁））。

8-3. 其他問題

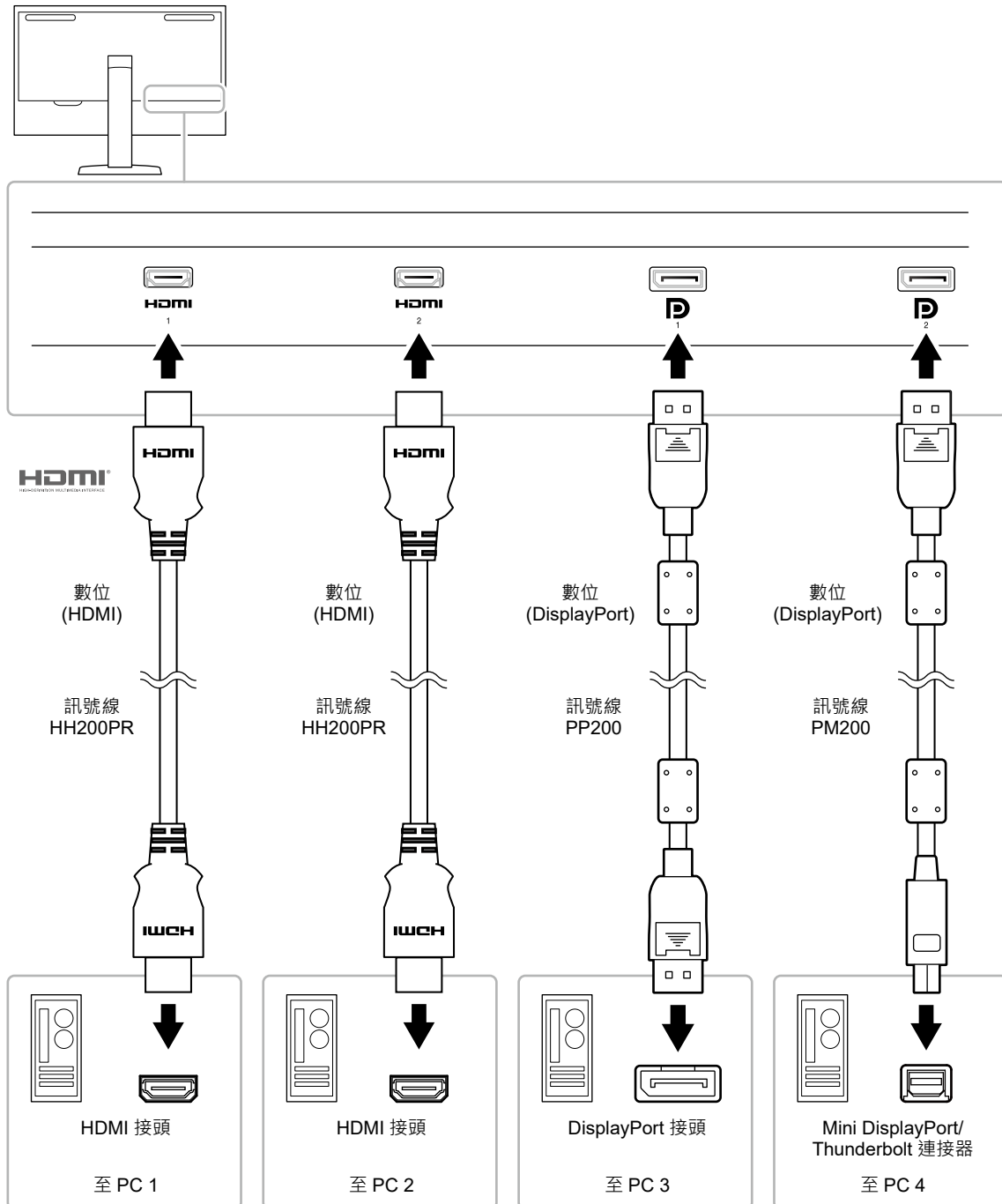
問題	原因及解決方法
1. 無法顯示設定選單 / 模式選單	<ul style="list-style-type: none"> 確認控制按鈕鎖定功能是否啟用（請參見「操作鎖」（第 31 頁））。 顯示 ColorNavigator NX 的主視窗時，控制按鈕鎖定。退出軟體。
2. 偵測不到透過 USB 電纜連接的顯示器。 / 連接至顯示器的 USB 周邊裝置無法使用。	<ul style="list-style-type: none"> 檢查 USB 電纜是否正確連接（請參見「9-2. 使用 USB 集線器功能」（第 52 頁））。 如果周邊裝置連接到  埠，請嘗試檢查「USB CHARGE 連接埠」設定（請參見「USB CHARGE 連接埠」（第 24 頁））。如果設定為「充電專用」，周邊裝置無法使用。 嘗試變更為 PC 上的其他 USB 連接埠。 嘗試變更至顯示器上的其他 USB 連接埠。 重新啟動 PC。 PC 與周邊裝置直接連接時，若周邊裝置正常使用，請聯絡當地 EIZO 代理商。 檢查 PC 和作業系統是否有支援 USB。（關於各設備的 USB 相容性，請洽其製造商。） 視您使用的 USB 3.0 主機控制器而定，連接的 USB 裝置可能無法正確識別。更新為各製造商提供的最新 USB 3.0 驅動程式，或是將顯示器連接到 USB 2.0 連接埠。 使用 Windows 系統時，請在 PC 的 BIOS 中檢查 USB 的設定。（詳細內容請參考您 PC 的使用者操作手冊。）
3. 未輸出聲音。	<ul style="list-style-type: none"> 本顯示器不支援 DisplayPort/HDMI 聲音訊號。

章節 9 參考


9-1. 連接多個外部裝置

本產品可讓您連接多個外部裝置，並在各裝置之間切換顯示。

連接範例




附註

- 每次按下顯示器正面的控制按鈕 () 時，即可變更輸入訊號。有關詳細資料，請參見「2-2. 切換輸入訊號」(第 10 頁)。
- 系統會自動識別連接器所傳送的訊號，並在螢幕上顯示正確的圖像。有關詳細資料，請參見「自動輸入偵測」(第 31 頁)。

9-2. 使用 USB 集線器功能

本款顯示器提供支援 USB 標準規格集線器。當連接至 USB 相容的 PC 時，螢幕功能像 USB 集線器一樣，可容易的連接 USB 周邊設備。


附註

- 顯示器支援 USB 3.0。連接支援 USB 3.0 的周邊裝置時，可進行高速資料傳輸（但是，僅適用於以 USB 電纜連接 PC 和支援 USB 3.0 的周邊裝置）。
-  USB 下游連接埠也支援快速充電。讓您能在短時間內為智慧型手機或平板電腦充電。（請參見「USB CHARGE 連接埠」（第 24 頁））

● 系統環境需求

- PC 有支援 USB 埠
- Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7，或是 Mac OS X 10.7.5 或更新版本
- USB 電纜 (UU200SS (USB 3.0))

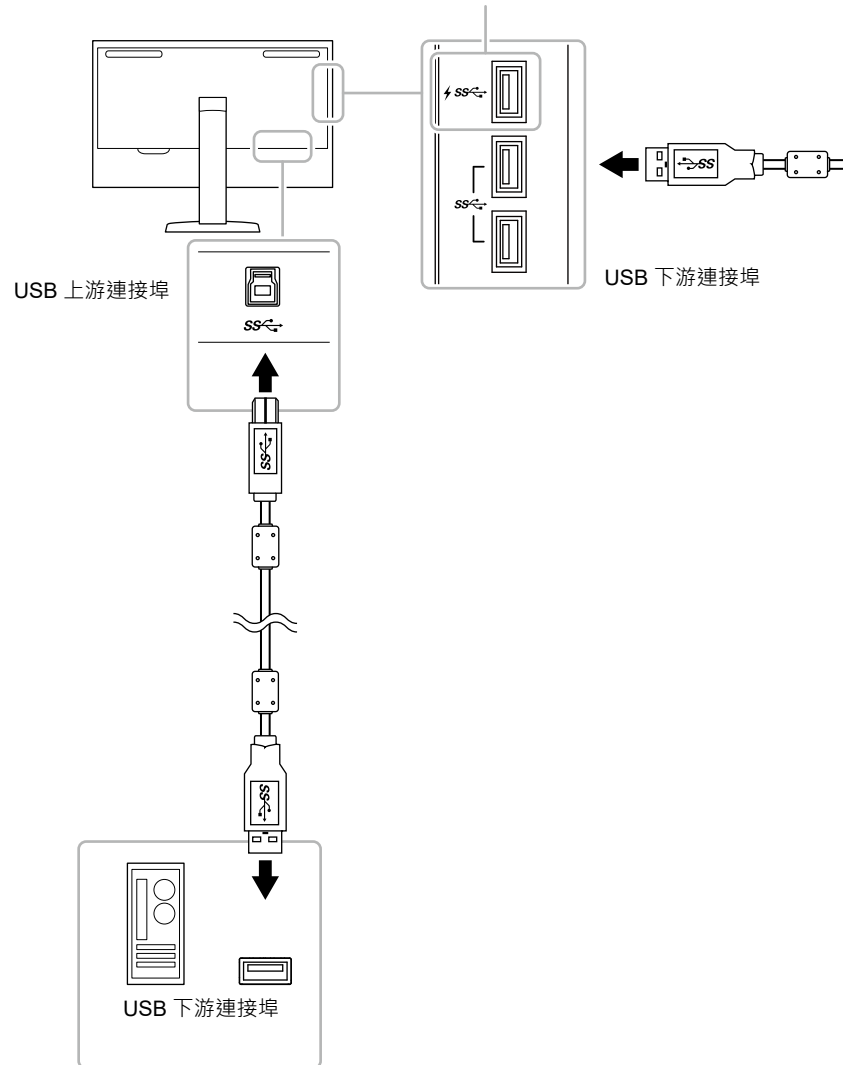
注意

- 視所使用的 PC、作業系統或周邊裝置而定，本顯示器可能無法工作。有關周邊裝置的 USB 相容性問題，請聯絡其各自製造商。
- 當顯示器處於省電模式時，與 USB 下行埠相連設備仍在運行。因此，即使在省電模式中，螢幕功耗也會因所連裝置而異。
- 當顯示器主電源開關關閉時，與 USB 下行連接埠相連的週邊設備也將無法使用。
- 「喜好設定」中的「USB CHARGE 連接埠」設定設為「充電專用」時，如果連接到  埠，周邊裝置無法使用。
- 切換「USB CHARGE 連接埠」設定前，確保連接顯示器的所有周邊裝置與 PC 之間的通訊結束。切換設定後，所有通訊會暫時中斷。

● 連接步驟 (USB 功能的設定)

1. PC 開啟前，先使用訊號線連接顯示器與 PC。
2. 在 PC 的 USB 下游連接埠與顯示器的 USB 上游連接埠之間連接 USB 電纜。
連接 USB 線之後，USB 功能自動建立。
3. 將 USB 周邊裝置連接至顯示器的 USB 下游連接埠。

請參見「USB CHARGE 連接埠」(第 24 頁)



9-3. 規格表

LCD 面板	類型	IPS (抗炫光)
	背光	廣色域 LED
	尺寸	78.9 cm (31.1 吋)
	解析度	4096 點 × 2160 行
	可視範圍 (水平 × 垂直)	698.0 mm × 368.1 mm
	點距	0.170 mm × 0.170 mm
	顯示顏色	約 1073.74 百萬色 : 支援 10 位元 (24 位元 LUT)
	可視角度 (水平 × 垂直 · 典型)	178° / 178°
	最大亮度 (典型)	1000 cd/m ²
	對比度 (典型)	1,000,000:1
	反應時間 (典型)	黑 → 白 → 黑 : 20 ms 灰色至灰色 : 10 ms
	色域螢幕 (典型)	DCI 覆蓋率 : 99% · NTSC 比率 : 109%
影像訊號	輸入端	HDMI × 2 : 支援 8 位元、10 位元和 12 位元顯示器 *1 (HDCP 相容) DisplayPort × 2 : 支援 8 位元和 10 位元顯示 (HDCP 相容) *1 顯示位元數上限為 10。
	水平掃描頻率	HDMI : 15 kHz 至 136 kHz DisplayPort : 25 kHz 至 137 kHz
	垂直掃描頻率	23 Hz - 61 Hz (720 x 400 : 69 Hz - 71 Hz)
	幀同步模式	23.75 Hz - 30.25 Hz · 47.5 Hz - 60.5 Hz
	時脈頻率 (最大)	HDMI : 600.0 MHz DisplayPort : 598.3 MHz
USB	連接埠	上游連接埠 × 1 下游連接埠 × 3 (⚡SS-C 連接埠支援快速充電)
	標準	USB 規格版本 3.1 Gen 1 USB 電池充電規格 1.2 版
	傳輸速度	5 Gbps (超速)、480 Mbps (高速)、12 Mbps (全速)、1.5 Mbps (低速)
	電源供應	下游 : 最大 900 mA/2 個埠 下游 (⚡SS-C 連接埠) : 正常 : 最大 1.5 A/1 個埠 · 充電專用 : 最大 2.1 A/1 個埠
電源	輸入	100-240 VAC ±10% · 50/60 Hz 4.80 A-2.00 A
	最大功耗	472 W 或更低
	省電模式	1.2 W 或更低 (當「相容模式」設定為「關」、「USB CHARGE 連接埠」設定為「正常」· 而且沒有連接 USB 裝置時)
	待機模式	0.7 W 或更低 (當「相容模式」設定為「關」、「USB CHARGE 連接埠」設定為「正常」· 而且沒有連接 USB 裝置時)
規格 (可調支架型)	外型尺寸 (不含顯示器遮罩)	更低高度 : 757 mm × 487 mm × 323 mm (寬 x 高 x 深) 更高高度 : 757 mm × 603 mm × 323 mm (寬 x 高 x 深)
	淨重 (不含顯示器遮罩)	約 29.2 kg
	高度調整	116 mm
	轉角	344°
規格 (固定支架型)	外型尺寸 (不含顯示器遮罩)	757 mm × 488 mm × 236.5 mm (寬 x 高 x 深)
	淨重 (不含顯示器遮罩)	約 25.8 kg

使用環境要求	色溫	0° C - 30° C
	濕度	20% 至 80% R.H. (無凝結)
	壓力	540 hPa 至 1,060 hPa
運送 / 儲存環境要求	色溫	-20° C - 60° C
	濕度	10 % 至 90 % R.H. (無凝結)
	壓力	200 hPa 至 1,060 hPa

● 選購配件

訊號線	PP200 (DisplayPort - DisplayPort) PM200 (Mini DisplayPort - DisplayPort) HH200PR (HDMI - HDMI)
-----	--

有關配件的最新消息，請參考我們的網站。 www.eizoglobal.com

附錄

商標

詞彙 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface 以及 HDMI 標誌，都是 HDMI Licensing, LLC 在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

DisplayPort Compliance Logo 和 VESA 是 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。

SuperSpeed USB Trident 標誌是 USB Implementers Forum, Inc. 的註冊商標。



USB 電力傳輸 (USB Power Delivery) 的三叉戟標誌是 USB Implementers Forum, Inc. 的商標。



DICOM 為美國電機製造業協會的註冊商標，用於與醫療資訊數位通訊相關之標準出版品。

Kensington 和 Microsaver 是 ACCO Brands Corporation 的註冊商標。

Thunderbolt 是 Intel Corporation 在美國及 / 或其他國家或地區的商標。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Apple、macOS、Mac OS、OS X、Macintosh 和 ColorSync 是 Apple Inc. 的註冊商標。

EIZO、EIZO 標誌、ColorEdge、CuratOR、DuraVision、FlexScan、FORIS、RadiCS、RadiForce、RadiNET、Raptor 和 ScreenManager 都是 EIZO Corporation 在日本及其他國家或地區的註冊商標。

ColorEdge Tablet Controller、ColorNavigator、EcoView NET、EIZO EasyPIX、EIZO Monitor Configurator、EIZO ScreenSlicer、G-Ignition、i•Sound、Quick Color Match、RadiLight、Re/Vue、SafeGuard、Screen Administrator、Screen InStyle、ScreenCleaner 和 UniColor Pro 是 EIZO Corporation 的商標。

所有其他公司和產品名稱，則是個別擁有人的商標或註冊商標。

授權

本產品所使用的點陣圖字型由 Ricoh Industrial Solutions Inc. 設計。

