

時間：2006年07月27日

彩色管理液晶顯示器 ColorEdge CG221 新發表

搭載新開發的保持顏色一致性的補正技術和對應多階調的 ASIC 晶片，進一步提供高精度的色再現環境。

1. 概要

CG221 為 CG220 的後繼機種，搭載了最新提升畫面整個區域的亮度、色度的均一性的補正技術，專用色彩補正 ASIC (影像處理晶片)，是針對各種設計用途設計出提供可以對應 Adobe RGB 色域空間的彩色液晶顯示器，更進一步實現高精度的顏色管理環境。



ColorEdge® CG221

2. 產品特色

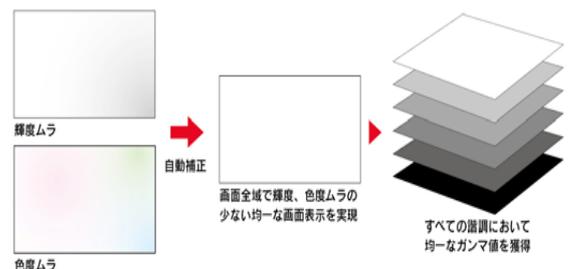
- 搭載維持整個畫面的亮度、色度的均一性的補正技術
- 獨家開發的最新 ASIC 晶片對應多階調，16bit 的內部演算處理
- 出貨前 Gamma 值單獨調整至最適化
- 對應 Adobe RGB 色域空間
- Wide-UXGA (1920×1200) 大尺寸畫面顯示
- 搭載有對應 12 bit LUT 色彩演算處理的 ColorNavigator 專業硬體校正軟體
- 搭載調光機能，提供安定的影像表示
- 5 年產品保固

【搭載維持整個畫面的亮度、色度的均一性的補正技術】

CG221 獨家搭載了數位化補正技術能維持整個畫面的亮度、色度的均一性。針對畫面上的亮度和顏色透過自動補正功能，來達到一致性的畫面顯示，根據這個特點，進一步提供高精度的色再現環境。

另外隨著 CG221 搭載了數位化的補正技術，在出廠前都會針對 ΔE 的設定環境、測試的項目和調整後結果，給予證明。

デジタルユニフォミティ補正回路

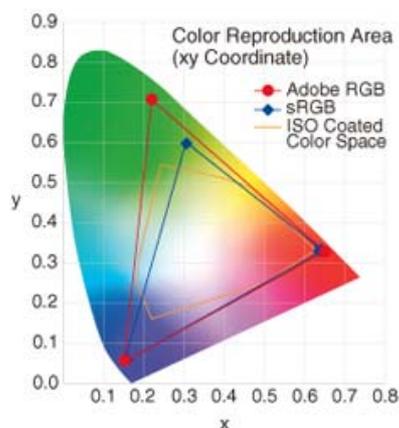


※ ΔE：為兩點之間色度和亮度上所呈現的不同數據，數值愈大，在視覺上的差異愈容易看見。一般而言，如果數據為 1 的話，幾乎無法被肉眼所辨識。

【對應 Adobe RGB 色域空間】

一般的 LCD 顯示器的顏色表現和實際的印刷品有極大的差異性存在，在這樣的顯示器上最嚴密的軟體打樣是不可能的，但 EIZO 現在克服了這個不可能，將 LCD 顯示器的色域大幅度的擴大。

具體來說，是將背光模組和彩色濾光片改進而成，一直無法達成的“綠色”高彩度，如今可以達成。到目前為止 LCD 顯示器可支援的色域，已經從 RGB 向更廣的色域 Adobe RGB 完成。根據這樣的廣域色彩空間的支援，從攝影到印刷等相關能透過支援 Adobe RGB 色域空間的顯示器來進行最後的確認與輸出。



【獨家開發的最新 ASIC 對應多階調】

ColorEdge CG221 搭載 EIZO 最新研發 ASIC(Application Specific Integrated Circuit)所設計而成的顯示器，其處理能力擁有 16bit 的內部運算處理以及 12bit LUT 色彩運算處理，能處理運算更多階調值，特別是在低階調和細部階調(陰影部)的處理表現，並搭配 ColorNavigator 更可活用廣色域的模仿功能，可將影像真實質感和豐富的顏色重新顯現。



【專業校準軟體 ColorNavigator】

CG221 附屬專用的校準軟體 ColorNavigator，使用 12bit LUT 的硬體校準在不犧牲色彩階調的情況下，提供能夠再幾分鐘中之內準確測量校正，忠實地顯示顏色。和其他的校正軟體不同，這套軟體只需輸入主要亮度的值、色溫以及 Gamma 值就能完成校準程式，呈現出高真實質感和豐富的顏色。



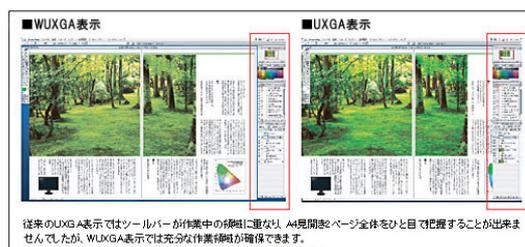
* 對應校正器有 GretagMacbeth 的 Eye-One 系列。系統支援 Mac OS X 10.2 以後版本、Mac OS 9.2.2、Windows 2000/XP。

另外 ColorNavigator 能在微調校準之後在進行手動的調整、校正結果的管理、安排時程提醒校正等功能。

【Wide-UXGA (1920×1200) 大尺寸畫面顯示】

CG221 的顯示器螢幕支援 1920×1200 解晰度的畫面，擁有 A3 大小的畫面，提供動畫或是影像編輯者更寬廣的影像空間。

另外液晶顯示器畫面可視角：水平 170° 垂直 170°，亮度：200 cd/m² 對比 400：1 提供優異的表示能力，且在不同位置或角度顏色與對比的色調變化減少的低色度變位面板。

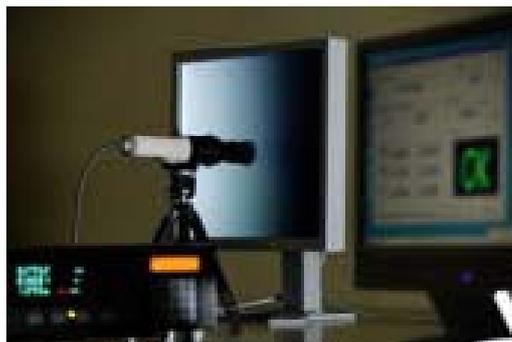


【出廠前 Gamma 值最適化調整】

一般液晶顯示器的 Gamma 值，除理論值的基礎設定且面板廠對於產品特性並無特別的考量，所以多少會出現各體不穩定的現象。

CG221 擁有十分平滑的階調表現，從電腦輸出 8 Bit (256 階調) 的資料至 CG221 內部轉換 12 Bit (4081 階調)，再自動選擇最理想的 8 Bit 輸出。

另外在工廠出貨時，將每一台 Gamma 值測定・調整至正確的 Gamma 值：1.8。因為今後時 Gamma 值的變更或進行調整的是計算時調整的，所以工廠設定提供平滑的 Gamma 曲線維持正確的 Gamma 值。



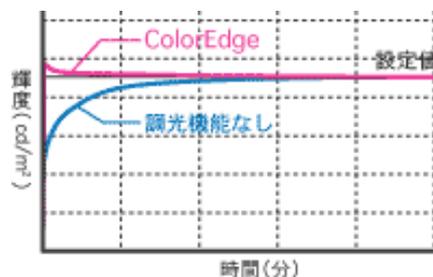
(每一台階調的測定與調整(如圖的畫面：實際為在暗室中進行))

【調光功能*】

在系統起動時，可在最短的時間內使亮度進入安定期的狀態。用於可控制亮度的最大變動量與安定顯示環境。

顯示廣範圍安定亮度的畫面，且面板燈管亮度由感應器偵測直接檢查環境溫度與亮度的變化並自動補正調整。

※ 調光功能是 Nanao 公司的專利技術(特許第 3171808 號、特許第 3193315 號)



【其他特徵】

- 對應 Power Macintosh G4/G5 數位輸入。*使用 ADC 時 ADC-DVI 轉接器
- 付贈防外部光線反射的遮光罩
- 優先訊號選擇功能
- 5 年產品保固
- EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2004”



建議售價：190,000(未稅)

上市日期：2006 年 7 月 31 日

EIZO 台灣總代理

雄浪國際股份有限公司

TEL：02-2545-2885 FAX：02-2545-2744

webmaster@eizo.com.tw

【CG221】規格表

	數位輸入	類比輸入
液晶面板	56.4cm(22.2 inch) TFT Color LCD Panel	
點距	0.249 mm × 0.249 mm	
建議解析度	1920 dots × 1200 lines	
顯示顏色	1677 萬色 : 12bit 對應 (約 680 億色中)	
顯示階調	256 階調(1021 階調中)	
亮度	200 cd/m ²	
對比	400 : 1	
可視角度	水平:170° 垂直:170°	
可視範圍	478 mm(H) × 299 mm(V)	
輸入訊號	DVI Standard 1.0	RGB Anlong
輸入介面	DVI-I 29 Pin×2	
視訊頻寬	162MHz	202.5MHz
頻率	水平:31-76kHz	水平:31-94kHz
	垂直:59-61Hz	垂直:49-86Hz
省電系統	DVI DMPM	VESA DPMS、EIZO MPMS
USB 埠	上行×1 / 下行×2	
USB 規格	USB Standard Rev.2.0	
電源輸入	AC100-120V/200-240V±10%、50/60Hz	
耗電量(省電時)	100W(2W 以下)	
隨插即用	VESA DDC 2B	
外觀尺寸	With Stand : 565 mm(W) × 452.5 - 552.5mm(H) × 272mm(D)	
	Without Stand : 565 mm(W) × 394.5 mm(H) × 101 mm(D)	
傾斜/旋轉	30° Up , 3° Down / 35° Right , 35° Left	
重量	With Stand : 14.5 Kg	
	Without Stand : 10.4 Kg	
安全規格與電磁輻射	EIZO Eco Products 2004、CB、c-TUV-us、CE、VCCI-B、FCC-B、Canadian ICES-003-B、TUV/S、FCC-B、VCCI-B、Canada ICES-003-B、C-tick、RoHS、SWOP、WEEE、BSMI	
產品附件	電源線 / 類比信號線 / 數位信號線 / USB 連接線 / EIZO LCD Utility Disk / 使用手冊 / 遮光罩 / ScreenCleaner	