

# Canon

Delighting You Always



## Canon 專業PTZ遠距攝影機

**廣播級** 設備品質輸出

4K畫質 垂手可得



請致電 0809-009-200  
或加入Canon PTZ官方LINE



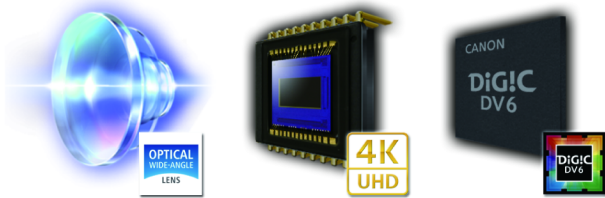
更多產品資訊與規格  
請上Canon官網





## 廣播級4K品質輸出

承襲卓越成像技術，以優越光學廣角鏡片、CMOS晶片與Canon DIGIC DV6 處理器，清晰呈現高品質4K畫面。超採樣(Oversampling)的方式壓縮，即使FHD也能讓畫質保有銳利度、低躁與色彩精準度。



Canon 4K影像系統



4K UHD

FHD

超採樣壓縮技術呈現FHD



## 快速對焦系統

產品系列分別採用先進雙畫素對焦系統(Dual Pixel AF)與高速混合自動對焦(Hybrid AF)兩套對焦系統，滿足不同場域的拍攝需求

### 雙畫素對焦系統Dual Pixel CMOS AF

用於Canon高階單眼的對焦技術，全部像素都用來成像與相位對焦(Phase Detection AF)，不浪費光線提高感光效率，對於移動主體拍攝，也能快速對焦，即時掌握每個重要片刻，讓拍攝更流暢



雙畫素對焦系統高準確拍攝移動物件

**Dual Pixel AF**  
CMOS



Canon CR-X500



Canon CR-N500

### 高速混合自動對焦Hybrid CMOS AF

採用單眼級高速混和自動對焦，綜合對比對焦(Contrast Detection AF)的精準與相位對焦(Phase Detection AF)的快速兩大優點，即使在鏡頭在左右上下移動中，依舊達到快速及準確對焦，拍出滿意影片



高速混合自動對焦 低光源處也能快速對焦

**Hybrid AF II**  
CMOS



Canon CR-X300



Canon CR-N300



## 支援多種介面輸出

支援多種傳輸介面，包括 IP \*、Canon XC Protocol、VISCA (IP)、VISCA (Serial)、RTSP/RTP、RTMP/RTMPS、NURTMP，標配NDI® | HX\*讓拍攝者可以利用當下最流行的現場製作協議和串流媒體平台，提供令人驚嘆的4K高品質畫面。

\*X500為類比輸出，不支援IP與NDI輸出



CR-N500產品輸出介面

## 多元便利操控模式



標配紅外線遙控器\*，支援廣角度與預設點錄影(Preset)設定；也可在 Window 裝置上安裝免費 Remote Camera Control Application 透過網路操控攝影機，針對習慣實體操作的使用者，可選購Canon RC-IP100遠距攝影機控盤進行操作

\*僅N300/N500可支援紅外線遙控器



支援無線平板操控與IR遙控器操控

可至多同時控制到9台PTZ攝影機與註冊20台PTZ攝影機設定



## Canon RC-IP100

7吋觸控操控面板與操控桿，輕鬆進行左右平移、上下傾斜與縮放功能，可控制達 99 台PTZ攝影機讓現有設置的集於一處，操控成變得輕而易舉，使用者可以自信地捕捉精彩畫面。

透過NU協定亦可支援Canon特定型號Cinema與廣播級攝影機

## 適用場域

Canon 4K專業PTZ遠距攝影機可以針對運動或者低光源情況下進行快速對焦，同時支援多種介面輸出與彈性操作，並能與市面上多樣品牌控盤做到整合，戶外機符合IP國際防護等級認證，做到支援多種拍攝情境與場合，讓拍攝效益最大化。

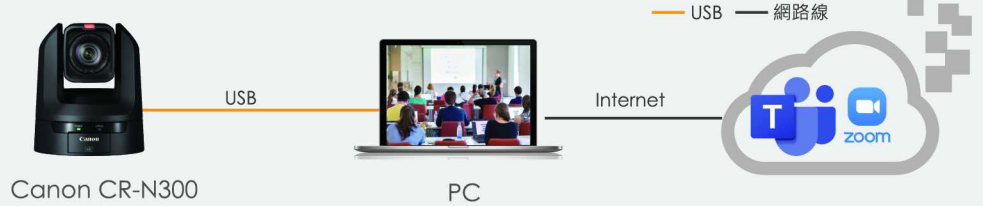


### 教學/研討會



可直接透過USB直接連線<sup>1</sup>，免除複雜設定，輕鬆享受4K畫質<sup>2</sup>，也可透過網路線串接，不再侷限USB線長，讓攝影機的擺設更加彈性，支援多種製播設備<sup>3</sup>，提供更靈活的會議拍攝模式。

<sup>1</sup>僅N300可以支援USB連接 <sup>2</sup>需視使用平台而有所限制 <sup>3</sup>相關製播設備請洽Canon 銷售顧問



Canon CR-N300

PC

### 訪談直播



支援XLR音訊設備，讓內容音訊更加清晰



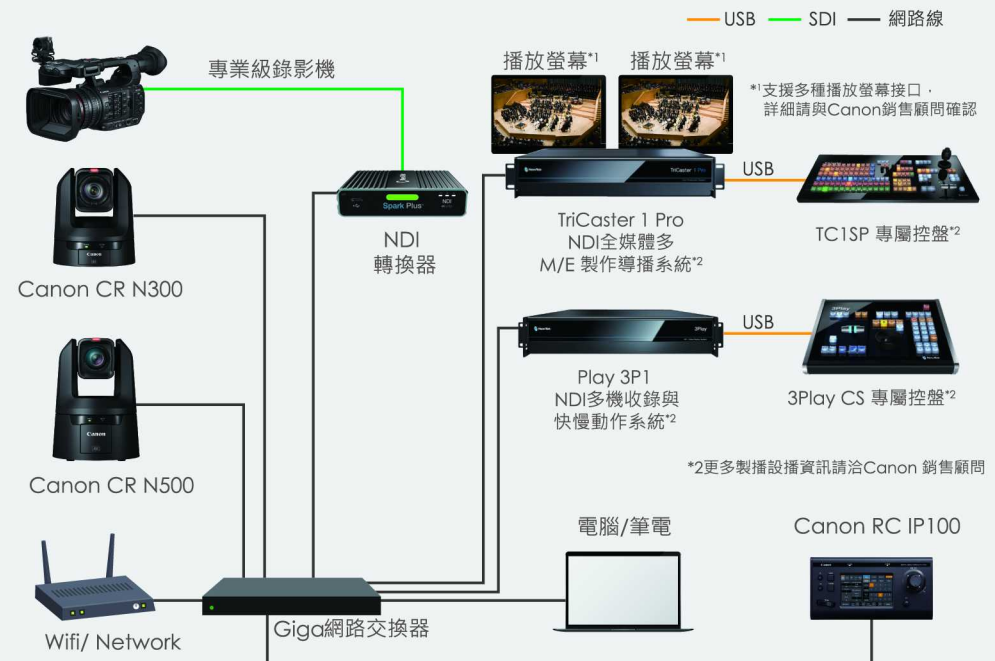
Canon CR-N500

XLR音訊輸入設備

### 藝術展演/運動競技



採用NDI協定進行展演活動與運動競技的轉播，架構更加簡單，介面更直覺



產品名稱	CR-N300	CR-N500	
機款	室內		
感光元件	1/2.3英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 2,100萬畫素(21.14megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)	1英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 1,300萬畫素(13.40megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)	
鏡頭	f=3.67 – 73.4 mm, F/1.8 – 2.8, 8片光圈葉片(circular aperture), 12片10組(內含2片非球面鏡片)	f=8.3 – 124.5mm, F/2.8 – 4.5, 9片光圈葉片(iris diaphragm), 18片14組(內含2片非球面鏡片)	
變焦	光學: 20x 數位: 20x		
視角	4K UHD: Full HD: 水平: 65.6°(W) - 3.6°(T) 水平: 63.5°(W) - 3.4°(T) 垂直: 39.8°(W) - 2.0°(T) 垂直: 38.4°(W) - 1.9°(T)	水平: 73.0°(W) - 5.7° (T) 垂直: 45.2°(W) - 3.2° (T)	
快門	1/6 – 1/2000秒 (速度會依畫面頻率而有所不同)		
光圈	手動/自動		
放大增益值(GAIN)	0.0 dB – 36 dB	-6.0 dB – 33.0 dB	
減光鏡(ND Filter)	自動	內建(ND1/4, 1/16, 1/64), motor operated	
白平衡	手動, 自動白平衡(AWB), 2種登入模式(Set A, Set B), 預設點(Preset)設定(日光:5,600K*, 鎢絲燈:3,200K*), 色溫設定範圍(2,000 K - 15,000 K) *色溫值僅供參考		
對焦	模式: 手動, 連續自動對焦, 臉部自動對焦, 追蹤 自動對焦類型: 混合式自動對焦(Hybrid AF), 反差檢測自動對焦(Contrast AF)	模式: 手動, 手動對焦指示(AF-Boosted MF), 連續自動對焦, 臉部自動對焦, 追蹤 自動對焦類型: 雙像素CMOS自動對焦(Dual Pixel AF), 反差檢測自動對焦(Contrast AF)	
GAMMA值	Normal 1(Standard), Normal 3(BT.709)	Normal 1(Standard), Normal 2(x4.0), Normal 3(BT.709), Normal 4(x5.0), Wide DR, Canon Log 3	
圖像穩定器	光學防震		
最低光源	約 1.5lux (快門速度1/30 秒, 畫面頻率59.94 Hz, P拍攝模式 (Programmed AE), 自動慢速快門開啟)	3840x2160: 約 1.5 lux (快門速度1/30 秒, 畫面頻率 29.91Hz, Gain 33.0 dB) 1920x1080: 約 3 lux (快門速度1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, Gain 33.0 dB)	
PT角度	(P) 水平角度: ±170° ;速度: 0.2°- 300°/秒. (T) 垂直角度: -30°~+100° ;速度 0.2°-180°/秒.	(P) 水平角度: ±170° ;速度: 0.1°- 100°/秒. (T) 垂直角度: -30°~+90° ;速度 0.1°-100°/秒.	
SDI	1920 x 1080: 59.94P/59.94i, 50.00P/50.00i/25.00P, 29.97P/23.98P (4:2:2 10 bit) 1280 x 720: 59.94P, 50.00P (4:2:2 10 bit) *當採用SDI與HDMI同時輸出時, 需選擇相同的輸出畫素 *當HDMI選擇4K( 3840x 2160)輸出時, 影像無法支援SDI輸出		
HDMI	畫面頻率 59.94Hz 3840x2160P: 29.97 /25 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94 /50.00 /25.00 /29.97 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit) *當採用SDI與HDMI同時輸出時, 需選擇相同的輸出畫素 *當HDMI選擇4K( 3840x 2160)輸出時, 影像無法支援SDI輸出		
IP	畫面頻率59.94Hz 1920 x 1080: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 畫面頻率29.97Hz 3840 x 2160: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	畫面頻率50.00Hz 1920 x 1080: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 50.00 /25 /12.50 /5.00fps (4:2:0 8 bit) 畫面頻率25.00 Hz 3840 x 2160: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	畫面頻率23.98Hz 3840 x 2160: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) *JPEG 取決於畫面頻率(frame frequency)是固定的, 不能選擇 當畫面頻率59.94/29.97Hz: 14.99 fps, 畫面頻率 50.00/25.00 Hz: 12.50 fps, 畫面頻率23.98 Hz: 11.99 fps 等情況下解析度為: 1280 x 720
USB	Motion JPEG 1920x1080, 1280 x720, 640 x360 畫面頻率59.94 Hz:12.00 fps,5.00 fps 畫面頻率50.00 Hz:12.50 fps, 5.00 fps	-	
支援協定	XC Protocol, RTSP/RTP, ND®   HX2, RTMP/RTMPS, Standard (VISCA) Communication (Serial), Standard (VISCA) Communication (IP)		
通信控制	LAN, Wi-Fi, Serial, IR, USB	LAN, Wi-Fi, Serial, IR,	
網路端子	LAN x 1, RJ45, 1000Base-T		
SDI輸出端子	3G-SDI, BNC jack (output only) x 1, 0.8 Vp-p/75 Ω, unbalanced SMPTE 424, SMPTE 425, SMPTE ST 299-2 compliant Embedded audio, Time code (VITC/LTC)		
GEN-LOCK 端子	-	BNC jack x 1, 1.0 Vp-p/75 Ω, (僅輸入)	
HDMI OUT 端子	HDMI connector x 1, output only		
RS-422 端子	RJ45 connector x 1		
MIC 端子	3.5 mm stereo mini jack (unbalanced, plug-in power supported) Sensitivity (MIC): -72 dBV (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 k or more/Att.: 20 dB Sensitivity (LINE): -10 dBV (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 k or more Supply Voltage: 2.4 V DC (Bias resistance: 2.2 k		
INPUT 1 / INPUT 2 端子	-	INPUT (3-pin jack) (pin1: shield, pin2: hot, pin3: cold), 2 sets, balanced Sensitivity (MIC): -60 dBu (Manual volume center, full scale -18 dB)/600 Ω/Att.: 20 dB Sensitivity (LINE): +4 dBu (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 kΩ or more Supply Voltage: 48 V DC (Bias resistance: 6.8 kΩ)	
操作環境	溫度: +32°F – +104°F (0°C – +40°C) 濕度: 10% – 90% (無冷凝)		
電源供應	PoE: PoE+ power supply via LAN connector (IEEE802.3at compliant) – PoE cannot be used External power source: 24 V DC (using included AC adaptor)		
功耗	PoE+ Input: Approx. 16.2 W* max. (body only) DC Input: Approx. 15.0 W max. (body only) *Class 4 (25.5 W required) for power supply devices	PoE+ Input: Approx. 16.2 W* max. (body only) DC Input: Approx. 18.6 W max. (body only) *Class 4 (25.5 W required) for power supply devices	
躁聲	NC35 or lower	NC30 or lower	
尺寸(寬x高x深)(mm)	約154 x 178 x 164 mm (excluding protrusions)	約200 x 269 x 208 mm (excluding protrusions)	
重量	約2.2 kg	約4.1 kg	
支援	硬體: RC-IP100*(選購) ; 軟體: Remote Camera Control Application (免費)		

VIDEO OUTPUT FORMA

VIDEO OUTPUT FORMA

OTHER

產品名稱	CR-X300	CR-X500
機款	室外	
感光元件	1/2.3英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 2,100萬畫素(21.14megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)	1英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 1,300萬畫素(13.40megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)
鏡頭	f=3.67 – 73.4mm, F/1.8 – 2.8, 8片光圈葉片(circular aperture), 12片10組(內含2片非球面鏡片)	f=8.3 – 124.5 mm, F/2.8 – 4.5 9片光圈葉片(iris diaphragm), 18片14組(內含2片非球面鏡片)
變焦	光學: 20x 數位: 20x	光學: 15x 進階變焦(Advanced Zoom FHD): 30x
視角	4KUHD: Full HD: 水平: 65.6°(W) - 3.6°(T) 水平: 63.5°(W) - 3.4°(T) 垂直: 39.8°(W) - 2.0°(T) 垂直: 38.4°(W) - 1.9°(T)	水平: 73.0°(W) - 5.7°(T) 垂直: 45.2°(W) - 3.2°(T)
快門	1/6 – 1/2000秒 (速度會依畫面頻率而有所不同)	自動, 手動(1/3 – 1/1000秒)
光圈	手動/自動	
放大增益值(GAIN)	0 dB – 36 dB	Auto, Manual 0 dB - 33.0 dB
減光鏡(ND Filter)	一般ND: 最大1/8; 強化ND: 1/32	內建 (Off 1/4, 1/16, 1/64), motor operated
白平衡	手動, 自動白平衡(AWB), 2種登入模式(Set A, Set B), 預設點(Preset)設定 (日光: 5,600K*, 鎢絲燈: 3,200K*), 色溫設定範圍(2,000 K - 15,000 K) *色溫值僅供參考	自動白平衡(AWB), 登入模式Set
對焦	模式: 手動, 連續自動對焦, 臉部偵測自動對焦, 追蹤 自動對焦類型: 混合式自動對焦(Hybrid AF), 反差檢測自動對焦(Contrast AF)	雙像素CMOS自動對焦(Dual Pixel AF)
GAMMA值	Normal 1 (Standard), Normal 3 (BT.709)	Normal 1: BT.709, Normal 1: BT.2020, Wide DR: BT709, Wide DR: BT2020, PQ: BT2020, HLG: BT2020, Canon Log 3: BT709, Canon Log 3: BT2020
圖像穩定器	光學防震(Standard IS, Powered IS)	光學防震
最低光源	約 3.0 lux (快門速度 1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, P 模式(Program AE)拍攝, 自動慢速快門關閉)	約 3.0 lux (快門速度 1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, Gain 33.0 dB)
PT角度	(P) 水平角度: ±180°; 速度: 0.3° - 60°/秒。 (T) 垂直角度: -40° - +215°; 速度: 0.3° - 60°/秒。	(P) 水平角度: ±170°; 速度: 0.5° - 25°/秒。 (T) 垂直角度: -50° - +30°; 速度: 0.3° - 20°/秒。
SDI	3840 x 2160: 29.97P, 25.00P, 23.98P (4:2:2 10 bit) 1920 x 1080: 59.94P/59.94i, 50.00P/50.00i/25.00P, 29.97P/23.98P (4:2:2 10 bit) 1280 x 720: 59.94P, 50.00P (4:2:2 10 bit) *當採用SDI與HDMI同時輸出時, 需選擇相同的輸出畫素 *當SDI選擇4K(3840x2160)輸出時, 影像無法支援HDMI輸出	3840x2160: 59.94P (4:2:2 10 bit) 1920 x 1080: 59.94P/59.94i, 50.00P/50.00i/25.00P, 29.97P/23.98P (4:2:2 10 bit)
HDMI	畫面頻率 59.94Hz 3840x2160P: 29.97 /25 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94 /50.00 /25.00 /29.97 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit) *當採用SDI與HDMI同時輸出時, 需選擇相同的輸出畫素 *當HDMI選擇4K(3840x2160)輸出時, 影像無法支援SD輸出	-
IP	適用CR-X300 畫面頻率59.94Hz 1920 x 1080: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	畫面頻率50.00Hz 1920 x 1080: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 50.00 /25 /12.50 /5.00fps (4:2:0 8 bit)
	畫面頻率29.97Hz 3840 x 2160: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	畫面頻率25.00 Hz 3840 x 2160: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) *JPEG 取決於畫面頻率(frame frequency)是固定的, 不能選擇 當畫面頻率59.94/29.97Hz: 14.99 fps, 畫面頻率 50.00/25.00 Hz: 12.50 fps, 畫面頻率23.98 Hz: 11.99 fps 等情況下解析度為: 1280 x 720
支援協定	XC Protocol, RTSP/RTP, ND®   HX2, RTMP/RTMPS, Standard (VISCA) Communication (Serial), Standard (VISCA) Communication (IP)	Control: Canon NU Protocol
通信控制	LAN, Serial	-
網路端子	LAN x 1, RJ45, 1000Base-T	-
SDI輸出端子	6G-SDI, BNC jack (output only) x 1, 0.8 Vp-p/75 Ω, unbalanced SMPTE 2081, 424, 425, ST 299-2 compliant Embedded audio, Time code (VITC/LTC)	12G-SDI, BNC jack (output only) x 1
GEN-LOCK 端子	BNC jack x 1, 1.0 Vp-p/75 Ω, input only	BNC jack x 1
HDMI OUT 端子	HDMI connector x 1, output only	-
RS-422 端子	RJ45 connector x 1	RS-422 Serial
MIC 端子	內建防水收音麥克風	-
操作環境	溫度: +5°F – +104°F (-15°C – +40°C) 濕度: 90% 以下 (無凝) 啟動溫度: +14°F – +104°F (-10°C – +40°C)	
防塵防水	IP65	IP55
電源供應	PoE: PoE++ power supply via LAN connector (IEEE802.3bt compliant) – PoE and PoE+ cannot be used External power source: 12 V DC (Use the included power cable with DC plug)	-
功耗	PoE++ Input: Approx. 39.8 W* max. (body only) DC Input: Approx. 37.7 W max. (body only) * Class 5 (40.0 W required) for power supply devices	External: DC 10.5-15 V, 90W
躁聲	NC45 or lower (when operating at 60°/sec)	NC55 or less
尺寸(寬x高x深)(mm)	約 217 x 311 x 217 mm (excluding protrusions and connector cover)	約 337 x 390 x 386 mm (excluding protrusions)
重量	約 7kg	約 17kg
支援	硬體: RC-IP100*(選購) 軟體: Remote Camera Control Application (免費)	硬體: RC-IP100*(選購)

\*實際規格請以實機為主。本公司保有規格變更權利。規格變更恕不另行通知。