



AI 新智慧  
永續新生活

new wisdom new  
sustainable



## 真實4K +Android系列

- Google認證Android顯示器
- RGB真4K面板
- 解像度(H x V) : 3840X2160
- Android 11.0
- Google Assistant (語音助理)
- Google Play
- 藍芽遙控器
- Chromecast (iOS/Android)
- 無線傳屏(支援iOS/Android)
- 正版授權的 NETFLIX YouTube Apple TV
- 3秒極速開機.
- 兩大音效Dolby Atmos & dbx-tv
- MEMC (動態補償)
- 三規HDR標準(HDR10/HLG/ Dolby Vision)
- 支援 2.4G&5G 雙頻 WiFi
- 支援 V5.1 藍牙.
- HDMI X4(43GU1 X3), 支援(4K/60Hz) & eARC& VRR  
(24Hz到60Hz) & ALLM.
- 支援AI-PQ & AI-AQ



【真實4K +Android系列】  
65型 TL65GU1TRE

尺寸(不含底座)  
寬1452X高835X深89.5(mm)  
機體壁掛孔距 40X20 (cm)



## 【真實4K +Android系列】 55型 TL55GU1TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座寬1231 X高717 X深88.5(mm)  
機體壁掛孔距 20X20 (cm)



## 【真實4K +Android系列】 50型 TL50GU1TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座 寬1117 X高651.5 X深89(mm)  
機體壁掛孔距20X20 (cm)



## 【真實4K +Android系列】 43型 TL43GU1TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座 寬963 X 高561 X 深81 (mm)  
機體壁掛孔距20X20 (cm)

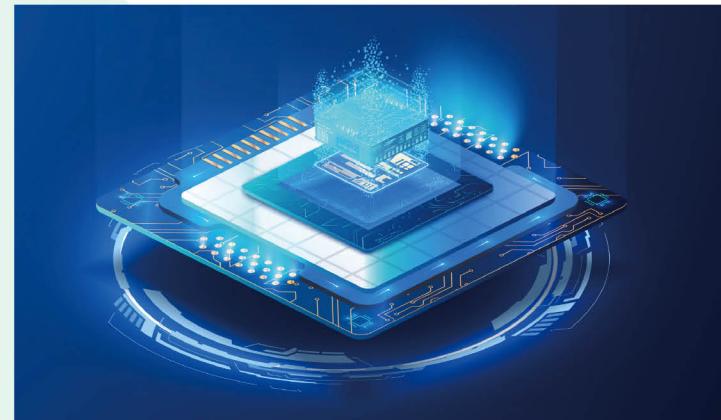


	U12系列	GU1系列
量產日期	已量產	1月
OS 版本	Android 9	Android 11
平台	MTK- MSD6886	MTK- MSD9612(聯發科新系列晶片)
CPU	CA55x4 1.2GHz	CA55x4 1.5GHz
GPU	Mali 470 x3	Mali G52 x2(最新繪圖 GPU)
DDR+Flash	1.5G+8G	2G+16G
HDMI	2.0a(支援4K)	2.1(支援eARC / VRR / ALLM)
MEMC	X	● (動態補償)
Dolby Vision	● (V2.1.4)	● (V3.1)
Audio	Dolby Audio	Dolby Atmos
Audio	ARC	eARC + dbx
WiFi	單頻	雙頻



## 4K智能晶片MT9612

強勁CPU性能  
優越語音處理  
高效能AI平台  
AI-SR超分辨率  
AI-AQ  
AI-PQ

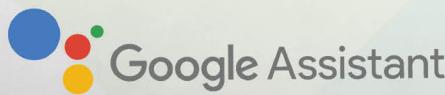
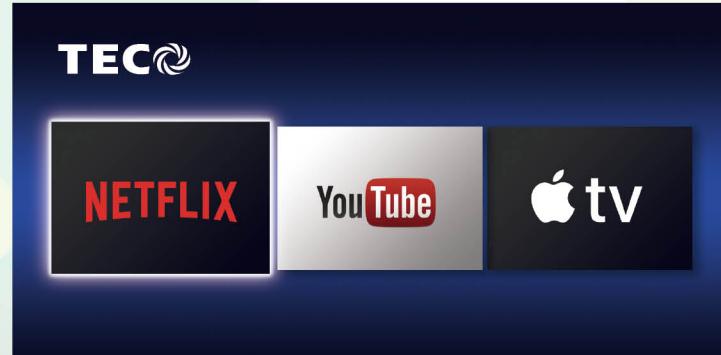


## Google Play Store

廣泛的內容  
支持目前世界上最流行的重量級流媒體：



等50,000+電影/TV節目



## Google Assistant

智能語音操控，享受舒適聲控生活實現用說的聲控，代替以往手指時代手工輸入不變的操作，無須費力拼寫即可得到想要的視頻 or 資訊，進入全新之操作介面



## 節能減碳 三大手法

1

開機  
模式

家用模式，背光值自動由 100→ 60

背光值	100	60	省電率%
TL43GU1TRE 消耗功率	67W	49W	26.87%
TL50GU1TRE 消耗功率	95W	74W	22.11%
TL55GU1TRE 消耗功率	126W	106W	15.87%
TL65GU1TRE 消耗功率	160W	117W	26.88%

2

沒有  
訊號時

沒有訊號時自動關閉電源

- 關閉
- 15分鐘
- 5分鐘
- 30分鐘
- 10分鐘
- 60分鐘

3

沒有  
操作時

自動休眠

- 永不
- 4小時
- 6小時
- 8小時





## 真實4K +Android系列

- Google認證Android顯示器
- RGB真4K面板
- 解像度(H x V) : 3840X2160
- Android 9.0
- Google Assistant (語音助理)
- Google Play
- 藍芽遙控器
- Chromecast (iOS/Android)
- 無線傳屏(支援iOS/Android)
- 正版授權的
- 3秒極速開機.
- Dolby Audio
- 三規HDR標準(HDR10/HLG/ Dolby Vision)
- HDMI3
- 支援WiFi
- 支援藍牙



【真實4K +Android系列】  
65型 TL65U12TRE

尺寸(不含底座)  
寬1452X高835X深89.5(mm)  
機體壁掛孔距 40X20 (cm)



## 【真實4K +Android系列】 55型 TL55U12TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座寬1231 X高717 X深88.5(mm)  
機體壁掛孔距 20X20(cm)



## 【真實4K +Android系列】 50型 TL50U12TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座 寬1117 X高651.5 X深89(mm)  
機體壁掛孔距20X20 (cm)



## 【真實4K +Android系列】 43型 TL43U12TRE

尺寸(不含底座)  
不含底座 寬963 X 高561 X 深81 (mm)  
機體壁掛孔距20X20 (cm)



## Google首頁設計

輕鬆操作享受無限娛樂，找尋喜愛的APP，可迅速開啟並觀看內容各式各樣應用軟體，自由挑選下載隨選隨看立即體驗。部分APP與其內容須要另外付費，請以商城與各APP之規範為主Google, Android TV, Google Play and other related marks and logos are trademarks of Google LLC.



## 無線投影

支援時下最受歡迎之「Chromecast」，不需額外安裝APP，手機平板無線投放（支援Android 與 iOS作業系）除了設定簡單、操作易上手之外，實際使用時也能非常流暢地呈現影音內容，同時也能讓手機端執行其他應用程式，讓我們發揮更好的效率。智慧手機／平板裝置甚至個人電腦(Windows)，影片／圖片／檔案皆可輕鬆投放至電視上。



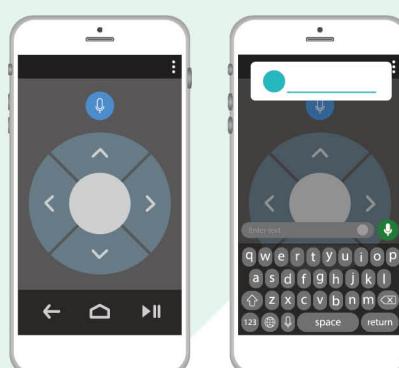
## 藍牙遙控器

不同以往電視使用之紅外線遙控器有指向性限制，藍牙遙不受方向限制，易操作



## 手機智控

Android 手機 Play商店下載 APP  
Google TV 無需下載 APP  
Android 手機打開" 手機智控 APP"  
與電視配對 ok，即可控制 TV



## 廣視角

廣視角面板技術的運用，讓觀眾無論從哪個角度觀看，都能呈現清晰畫面與穩定的色彩對比。



## 水燦光影像技術

東元液晶水燦光影像技術，對於生動完美畫質追求無極限·

以「極致畫質調教」與「色彩顯像技術」為二大技藝主軸，對於類比、設定、背光與面板系統搭配、解析度畫質調聲出最佳影像呈像調教·

透過水燦光影像技術，提供更清晰影像、更飽和逼真色彩、色階呈現更細緻連續、更自然光潤膚色、更流暢動態畫面、更有層次景深立體威·



Dynamic 3D Comb-Filter  
動態影像梳型濾波技術

Contrast Enhancement  
對比優先

DCTI/DLT  
動態畫質瞬時增益

Ultra Clear 3D Deinterlaceing  
高清動態軸增幅



水燦光影像處理技術

極致畫質調效

東元獨家技術



CC Matrix Process  
立體色彩調控處理

Accurate Color Alignment  
精準色域對焦技術

3D GAMMA  
三維GAMMA處理

Natural Backlight Control  
自然光背光控制

## 低藍光

東元貼心設計內含：關、低、中、高四段抑制藍光選項。降低液晶螢幕藍色光源，減緩因藍光帶來的眼睛疲勞。貼心四段選擇均採最佳參數設定，讓藍光抑制的同時影像也能保有真實動人的色彩表現。



低藍光功能模式

關  
弱  
中  
強

藍光減少比率



# AI Enhancements



## AI-PQ 場景畫質優化

- 藉由聯發科的新晶片功能，通過AI處理單元進行實時人臉和場景識別，呈現出細膩的畫質效果。
- 同時與聯發科技MiraVision圖像顯示技術，通過智能識別優化色彩飽和度。
- 亮度、清晰度、圖片噪點和動態範圍，自然微調畫質以增強視覺效果，帶來令人難以置信的視覺體驗。



## AI-AQ 音頻質量技術

- 通過聯發科尖端的 AI 音頻質量技術，增強您的娛樂體驗。
- 憑藉先進的音頻聲音模式和 AI 音頻場景檢測功能，實時改善音頻質量。
- 因此當您播放喜愛的電影、觀看音樂會或為喜愛的球隊加油時，您不會錯過一個詞或聲音。



## AI-SR 超級解析度

通過多幀融合提升原有圖像的解析度，讓使用者獲得更高解析度、更清晰的畫質。AI-SR超解析度可以實現鋸齒以及細節優化，讓低解析度視頻內容在4K電視上都能有很好的體驗。



## Dolby Vision 杜比視界

杜比視界 (Dolby Vision) , 徹底改變您在電視上的觀看體驗；讓你體驗鮮明亮點、炫麗色彩和深邃的暗部細節



## MEMC 動態補償

移動畫面，流暢清楚的呈現眼前

對於MEMC動態補償確實能夠提升觀賞影片的體驗，對於電視的刷新率都能達到60Hz以上，很多片源仍保持24Hz或30Hz，MEMC動態補償技術的加入，能夠很好的將畫面幀數與面板刷新率同步，帶來更流暢的體驗



## 兩大音效 Dolby Atmos杜比音效 & dbx-tv

杜比全景聲 (Dolby Atmos) ，通過縈繞於四周的逼真流動音效將您融入到故事情節中，享受最佳聽覺體驗。



杜比全景聲 (Dolby Atmos)  
將顛覆您的娛樂體驗

- 讓聲音在您的周圍縈繞
- 增加頂部維度
- 營造奪人心魄的音質
- 營造震撼的流動娛樂體驗

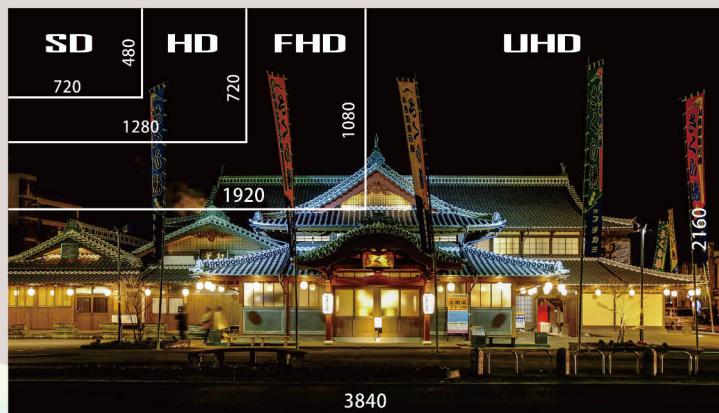


dbx-tv 更加深沉濃厚的低音，清脆的高音，3D環繞音響等等音效增強技術。

## 前所未見的細致感動

4K ULTRA HD擁有830萬畫素超高解析度(3840 X2160)相當於Full HD 規格的4倍!東元U5/ U7系列採用先進高效能四核心影像處理器運算，搭配10Bit色階面板(10億7千萬色階)讓每一個畫質都細膩無暇完美呈現。

即使近距離觀賞細微處（如文字筆畫邊緣、動植物細微纖毛），前所未有的畫素細節呈現令人驚艷。



## HDR高動態範圍成像

東元4K液晶支持高動態範圍畫質(HDR)，無論是透過高階攝影機、相機、手機，所拍攝錄製的HDR規格影像檔案，透過東元4K HDR 液晶，拍攝畫面中的暗處細節光影與過去看不到的極亮處部分影像，都能完美演繹親眼所見之真實視界。



## 超明亮面板

超明亮面板LED，使用菱鏡色彩透析增亮技術及光學蜂巢結構材料，可均勻分布LED背光源，讓液晶螺旋分子結構對光具更佳穿透性及控制能力，提升25%光色澤表現且降低色偏。

採用此優勢技術，色域表現可更擴張，亮部色澤亦不會過於白化，色彩逼真度與飽和度較一般面板能更完美呈現。超明亮面板即使使用環境是在明亮處抑或黑暗場景畫面，細節呈現與對比清晰度都能較一般顯示器清晰生動。



## 4K升頻優化

透過先進的64位元4核心高效運算處理器，高效率演算法優化處理藍光DVD、數位電視、USB影片檔案…等訊號源。即使是非4K影像源（如Full - HD, HD），經過華麗升頻處理對畫素與影像優化提升，能讓播放內容展現比擬4K解析度之細膩表現。讓您有多重的方式享受4K。

\*畫質升頻效果會依訊號源本身解析度而異



4K升頻

## 4K60P 解碼

透過先進的64位元4核心高效運算處理器，東元4K LED提供流暢與高規的4K解碼規格。HDMI 2.0端子、HEVC(H.265)視訊解碼器均能支援：4K解析度60P(格)的影像播放。不論K4訊號源是透過HDMI 2.0輸入，或者透過高速USB 2.0/ 3.0端子播放4K影像檔案，均能輕鬆展現高度動態流暢感與4K細膩解析度兼具的高品質影像。



## TST 色校準技術

東元獨家TST色校準技術，精準掌握面板與背光特性，降低液晶可能發生的微小色偏，提升色飽和度與色彩豊度，設定出最標準且最貼近原始影像之色域詮釋提供畫面最舒適鮮豔逼真的色彩演繹。



畫面驚艷

前所未見



### 真實4K + SMART【U13系列】

- RGB真4K面板
- 四核心(64 位元) A55中央處理器+
- 高速圖形處理器
- HDR高動態範圍畫質(HDMI+USB支持)
- 高速USB 2.0 Port X2(支持4K)
- HDMI2.0 aX3
- 無線WiFi
- 正版授權的

- Linux 作業系統
- 3秒極速開機
- Dolby Audio
- 無邊框
- 支援 Chromecast 影片播放  
(蘋果iOS/ Android)
- 支援 Android 無線傳屏



### 55型 TL55U13TRE

尺寸(不含腳架)寬1228X高711X深73(mm)  
尺寸(含腳架)寬1228X高770X深261(mm)  
機體壁掛孔距 30X20 (cm)

### 43型 TL43U13TRE

尺寸(不含腳架)寬958X高558X深72(mm)  
尺寸(含腳架)寬958X高610X深229(mm)  
機體壁掛孔距 40X20 (cm)



TL43U13TRE  
未有此功能

## 2K + Android系列

### 40型 TL40A2TRE

尺寸(不含腳架)寬900.3X高514.3X深85.5(mm)  
尺寸(含腳架)寬900.3X高568.9X深178.9(mm)  
機體壁掛孔距 20X20 (cm)

- Android 9.0
- Google Assistant (語音助理)
- Google Play
- Chromecast (蘋果iOS/Android)
- 無線傳屏 ( 支援蘋果iOS/ Android)
- HDR標準(HDR10/HLG)
- 藍牙遙控器
- 正版授權的  
- 3秒極速開機
- Dolby Audio



### 32型 TL32K5TRE

尺寸(不含腳架)寬724.3X高425X深84.2(mm)  
尺寸(含腳架)寬724.3X高471X深180.5mm  
機體壁掛孔距 20X20 (cm)

- Android 9.0
- Google Assistant (語音助理)
- Google Play
- Chromecast (蘋果iOS/Android)
- 無線傳屏 ( 支援蘋果iOS/ Android)
- HDR標準(HDR10/HLG)
- 藍牙遙控器
- 正版授權的  
- 3秒極速開機
- Dolby Audio





## 晶鑽 LED

- 解析度 : 1920 X 1080
- 硬板面板 / 廣視角面板顯像技術
- 虛擬環繞音效 / 水燦光影處理引擎
- T.S.T.色準調教技術

- 低藍光模式
- DVB-T + HiHD高畫質數位接收
- 24P電影還原技術
- Device Link 播放器(DVD.BD)控制
- Audio Link 數位音響(擴大機)控制



### 43型 TL43A8TRE

尺寸(不含腳架)寬961 X 高 557 X 深74 (mm)  
尺寸(含腳架)寬961 X 高 612 X 深218 (mm)  
機體壁掛孔距 20 X 10(cm)

### 43型 TL43A6TRE

尺寸(不含腳架)寬961X高557X深74(mm)  
尺寸(含腳架)寬961X高612X深218(mm)  
機體壁掛孔距 20X10(cm)



## 晶鑽 LED

- 解析度：1366 X 768
- 硬板面板 / 廣視角面板顯像技術
- 虛擬環繞音效 / 水燦光影影像處理引擎
- T.S.T.色準調教技術
- 低藍光模式

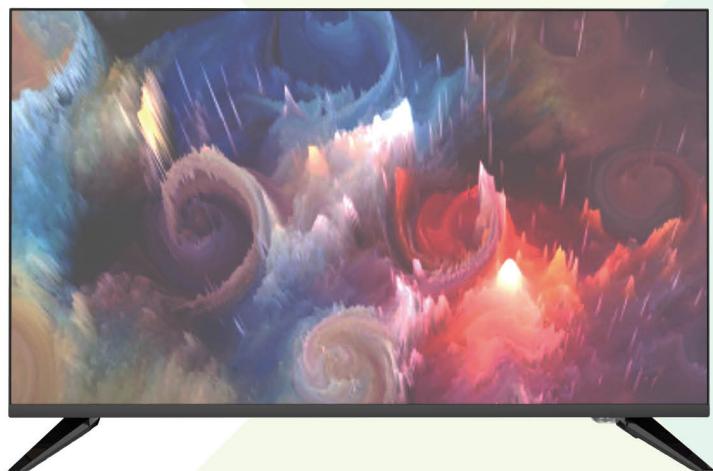
## 32型 TL32K6TRE

尺寸(不含腳架)寬723X高430X深81(mm)  
尺寸(含腳架)寬723X高470X深180(mm)  
機體壁掛孔距 10X10(cm)

## 32型 TL32K4TRE

尺寸(不含腳架)寬723 X 高 430 X 深81 (mm)  
尺寸(含腳架)寬723 X 高 470 X 深180 (mm)  
機體壁掛孔距 10 X 10(cm)

- DVB-T + HiHD高畫質數位接收
- 24P電影還原技術
- Device Link 播放器(DVD.BD)控制
- Audio Link 數位音響(擴大機)控制



	系列	真實4K + Android								2K + Android		真實4K + SMART		晶鑽LED																
	機型規格表	TL65 GU1TRE	TL55 GU1TRE	TL50 GU1TRE	TL43 GU1TRE	TL65 U12TRE	TL55 U12TRE	TL50 U12TRE	TL43 U12TRE	TL40 A2TRE	TL32 K5TRE	TL55 U13TRE	TL43 U13TRE	TL43 A8TRE	TL43 A6TRE	TL40 A3TRE	TL32 K6TRE	TL32 K4TRE	TL24 K5TRE											
面板	解析度 H x V	3840X2160				3840X2160				1920 X 1080	1366 X 768	3840X2160		1920X1080			1366X768													
	面板	CSOT	CSOT	InnoLux	InnoLux	Sharp	CSOT	InnoLux	InnoLux	InnoLux	CSOT	LGD	InnoLux	PANDA	PANDA	InnoLux	BOE	BOE	惠科											
	4K UHD 超高解析	RGB真實4K								RGB真實4K		硬板面板																		
	IPS 硬板									●																				
	廣視角面板顯像技術	●				●				●									●											
	Bright View 超明亮面板	●				●				●									●											
	直下式背光	●				●				●									●											
	亮度 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)	330	280	250	250	330	330	280	250	260	250	300	260	280	280	250			200											
	對比	5000:1				4000:1				5000:1		3000:1	900:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	3000:1											
	色彩處理 Bit(色階)	10 Bit				10 Bit				8 Bit		10 Bit							8 Bit											
	可視角度 (上/下,左/右)	178°/178°				176°/176°		178°/178°		178°/178°		178°/178°																		
4K 影像 處理	HDMI 4K 信號支持	4K@60 fps								4K@60 fps																				
	HDCP	HDCP 2.2								HDCP 2.2		HDCP 1.4							HDCP 1.4											
	VP9 編碼解析	●(支援 AV1)																												
	HDR 高動態範圍畫質	●(HDR10/HLG / 杜比視界(Dolby Vision)				●(HDR10/HLG / 杜比視界(Dolby Vision)				●(HDR10/HLG)		●(HDR10/HLG)																		
	4K升頻 (Full-HD優化)	●				●						●																		
數位 應用	Media Player USB 多媒體播放	●				●				●		●							●											
	PVR 數位錄影功能											●(HDMI 1)																		
	Screen Link 有線傳屏											●(HDMI 1)																		
	Device Link 播放器 (DVD.BD)控制	●				●				●		●							●											
	Audio Link 數位音響 (擴大機)控制	●(eARC/HDMI 1)				●(HDMI 1)				●(HDMI 1)		●(HDMI 1)							●(HDMI 1)											
音效	DTS 2.0 音效解碼																													
	DOLBY Audio 杜比音效解碼(AC3)	●Dolby Atmos				●				●		●																		
	DTS TruSurround 劇院環繞音效																													
	Virtual Surround 虛擬環繞音效	●				●				●		●																		
	dbx-tv 音效	●																												
	聲音模式選擇	5組				5組				5組		5組																		
	清潔人聲模式											●																		
	立體音箱設計	●				●				X		●																		
	聲音出力 (W)	10W+10W				9W+9W				8W+8W		9W+9W		10W +10W	10W +10W	10W +10W	8W +8W	8W +8W	3W +3W											
輸入 端子	HDMI 1.4輸入端子									3組 (側x1/下x2) 4K@ 60Hz/eARC/ ALLM/VRR (24Hz到60Hz)		3組(側)		2+1組 (側)		3組(底 I/O)		2+1(側)			1									
	HDMI 2.0輸入端子																													
	AV 輸入端子(Composite)	(Φ3.5mm)1組				(Φ3.5mm)1組				(Φ3.5mm)1組		1組																		
	色差輸入端子(Component)											●(Φ3.5mm)1組(聲音與AV共用)																		
	VGA 電腦端子輸入 (15 Pin D-Sub)											1組(聲音與AV共用)																		
輸出 端子	USB 2.0 Port	2組(側)		1+1組 (側)		2組(側)		1+1組 (側)		2組 (側x1)		1組 (側x1)		2組(側)		1(側)														
	高速USB 3.0 Port																													
	耳機 Headphone OUT	●				●				●									●											
音效	數位音訊輸出端子 S/PDIF OUT	1(光纖 輸出)				1(光纖 輸出)				1(光纖 輸出)		1(光纖 輸出)																		
	聲音輸出											●(Φ3.5mm)							耳機與聲音輸出共用,於OSD 切換(Φ3.5mm)1組											
消耗 功率	(WATT)	180	140	125	100	185	135	120	75	70	45	130	75	75	75	75	60	60	30											
淨重	(KG)	17.8	12.6	9.8	6.5	18	12.6	9.3	6.5	5.8	4	12.7	6.7	6.25	6.25	3.69	3.69													

\*型錄規格供參考使用，東元具變更及修改權利不另行通知實際規格依東元家電官網公告為準。



東元電機股份有限公司  
TECO Electric & Machinery Co., Ltd  
台北市南港區三重路19-9號5樓  
東元品牌官網: www.tecohome.com.tw  
24小時維修服務專線: 4055-7888 (行動電話請加 02)  
產品客服專線: 0800-281-200 / 0800-281-208 (請於上班時間來電)



東元品牌官網



東元品牌線上報修



東元品牌粉絲團