

LS170 是一款用於顏色採集和色差對比的便攜式智慧 APP 色差儀，廣泛地應用在油墨印刷行業。儀器配備了功能強大的手機 App，採用數據化的方法快速實現顏色測量和色差對比！手機 App 內配備了多個國際標準色庫，顏色採集時，可快速匹配與之接近的色卡編號，並可將採集的顏色進行存儲，建立個人色庫；採集到的顏色和色差對比結果，可以通過微信、QQ、郵箱等工具進行分享。

技術參數

參數名	參數值
照明方式	45/0 (45°環形照明，0°接收)
照明光源	全光譜 LED 光源
測量口徑	8mm
測量條件	光源 D65，視場 10°
測量時間	約 1s
顏色空間	CIE Lab、Luv、LCh、Yxy、CMYK、RGB、Hex
色差公式	ΔE^*ab 、 ΔE^*uv 、 ΔE^*94 、 $\Delta E^*cmc(2:1)$ 、 $\Delta E^*cmc(1:1)$ 、 ΔE^*00
重複性	標準偏差 ΔE^*ab ，0.03 以內 (測量條件：預熱校正後，以間隔 3s 測量白板 30 次平均值)
尺寸	31.7mm X 31.7mm X 70.4mm
重量	約 51g
電池電量	可充電鋰電池 3.7V@700mAh，單次充滿可連續測量 10000 次
充電介面	USB(Type-C)
數據傳輸	藍牙
操作溫度範圍	0~45°C，0~85%RH (無凝露)
存儲溫度範圍	-25~55°C，0~85%RH (無凝露)

宇宏企業股份有限公司

台北：三重區重新路五段 609 巷 16 號 5 樓之 7

TEL:02-22782269 FAX:02-22782059

新竹：新竹縣竹北市台元 26 號 4 樓之 10

TEL:03-552-6779 FAX:03-552-6739

<http://www.radiotek.com.tw>

E-mail: salesmag1@radiotek.com.tw

儀器特點

兩步實現色差對比，操作簡單

色差對比同屏顯示，只需兩次點擊，即可完成色差測量



QC 檢測功能 自動判定是否合格

儀器具有 QC 質檢功能 可以手動設置合格判定的閾值（容差值） 智慧判定色差是否合格

色差对比 设备已连接 型号:LS170

标准色	样品色	Δ	
L 73.9	73.93	0.03	正常
a 13.39	13.32	-0.07	正常
b 87.91	87.39	-0.52	稍蓝少黄
C 88.92	88.4	-0.52	
h 81.3	81.3	0	

$\Delta E=0.53(\Delta E^*ab)$ [\$\Delta E\$ 设置](#)

QC检测: $\leq 5\Delta E$ PASS

标准色保存 标准色输入 标准色添加 样品色添加

标准色测量 样品色测量

颜色测量 色差对比

QC检测功能合格界面

色差对比 设备已连接 型号:LS170

标准色	样品色	Δ	
L 78.69	73.93	-4.76	偏黑缺白
a 5.45	13.32	7.87	偏红缺绿
b 92.4	87.39	-5.01	偏蓝缺黄
C 92.56	88.4	-4.16	
h 86.6	81.3	-5.3	

$\Delta E=10.47(\Delta E^*ab)$ [\$\Delta E\$ 设置](#)

QC检测: $> 5\Delta E$ NG

标准色保存 标准色输入 标准色添加 样品色添加

标准色测量 样品色测量

颜色测量 色差对比

QC检测功能不合格界面

無實物也可進行色差對比

如果沒有攜帶標準品和樣品，可以自己建立的個人顏色庫和標準色卡庫里添加標準品和樣品的顏色。在色差對比介面，我們可以直接輸入標準品的顏色數值例如 LCh 值和 Lab 值來對比樣品顏色，也可以測量標準色並且保存至色差儀 App



自帶多本電子色卡

APP 自帶多本電子色卡，可快速匹配出與之接近的色號
準確率高達 90%，無需厚重的色卡



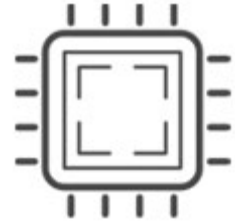
海量存儲，自建色卡庫
可海量存儲顏色數據，可隨時隨地採集喜歡的顏色，建立屬於自己的色卡庫



支援多途徑顏色分享
儀器可以導入顏色數據並且數據可以通過微信、QQ、郵箱等進行分享



中英雙語，自由切換
支援中英雙語，手機系統設置成外語后，APP 可自動轉換成英語



節能環保，超低功耗

產品內置可充電鋰電池，超低功耗，充滿電可連續測量10000次

無需繁瑣校準，操作簡單

無需繁瑣的黑白板校準，且內置補償光路，測量數據穩定，無需頻繁校準

重複性好，測量精準

儀器標準偏差在 ΔE^*ab ，0.03以內，重複性好

多種顏色空間和色差公式、匹配不同行業需求

7種色彩空間，6種色差公式可供選擇，滿足不同行業的測試需求

标准色	样品色	Δ	
L	47.15 / 47.28	0.13	正常
a	51.88 / 52.08	0.2	正常
b	34.42 / 34.35	-0.07	正常
C	62.26 / 62.39	0.13	
h	33.6 / 33.4	-0.2	

$\Delta E = 0.25(\Delta E^*ab)$
QC检测: $\leq 5\Delta E$ PASS

體積小巧，攜帶方便

體積如口紅般小巧，攜帶方便



宇宏企業股份有限公司

台北：三重區重新路五段609巷16號6樓之1
TEL:02-22782269 FAX:02-22782059
<http://www.fluke-tektronix.tw/>

新竹：新竹縣竹北市台元26號4樓之10
TEL:03-552-6779 FAX:03-552-6739
<http://www.radiotek.com.tw/>