



表三：兒童太陽眼鏡測試結果^[1]

| 樣本編號 | 牌子 型號 / 產品資料 [2] | 售價 [3] | 標示 適合 年齡 [2] | 透光率 τ_v (%) [4] | 透光均勻度 | | 防紫外線 效能 [7] | 光學 質素 [8] | 偏光 效能 [9] | 標示 說明 [10] | 總評 [11] | |
|--------|---|-----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|-------|
| | | | | | 同一鏡片 透光率差異(%) [5] | 左右鏡片 透光率差異(%) [6] | | | | | | |
| 普通全色鏡片 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BEABA Sunglasses 930315 | \$299 | 4至6歲 | ●●●●● | 16.66/16.52 | ●●●●● | 3.98/2.75 | ●●●●● | 0.87 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 2 | Ray-Ban RJ9069SF | \$700 | — | ●●●●● | 10.06/9.67 | ●●●●● | 2.00/5.09 | ●●●●● | 3.90 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 3 | QUECHUA MH K100 Blue | \$49 | 2至6歲 | ●●●●● | 12.50/12.77 | ●●●●● | 6.19/5.52 | ●●●●● | 2.16 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 4 | Chicco Sunglasses 36M+ Boy 101671 | \$228 | 3歲或 以上 | ●●●●● | 11.25/11.14 | ●●●●● | 2.24/3.24 | ●●●●● | 0.99 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 5 | Zara 0475/693/615/97 | \$129 | 4至5歲 | ●●●●● | 11.20/11.98 | ●●●●● | 2.74/5.92 | ●●●●● | 6.52 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 6 | H&M FROZEN II Sunglasses 1051056 148689 | \$60 | — | ●●●●● | 11.34/12.23 | ●●●●● | 1.51/2.94 | ●●●●● | 7.26 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 7 | Jins AKRF17S841FC02 | \$399 | — | ●●●●● | 14.36/14.69 | ●●●●● | 1.73/2.92 | ●●●●● | 2.29 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 8 | Tomato Kids RB598 | \$89 | — | ●●●●● | 15.24/15.03 | ●●●●● | 2.87/5.49 | ●●●●● | 1.42 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 9 | Zermatt eyewear Sunglasses 82602-17 | \$99 | — | ●●●●● | 16.07/14.83 | ●●●●● | 2.46/4.88 | ●●●●● | 7.72 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 偏光全色鏡片 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Ki ET LA RoZZ Sun FO010221 | \$349 | 4至6歲 | ●●●●● | 18.05/17.73 | ●●●●● | 0.81/0.53 | ●●●●● | 1.75 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 11 | Disney Sunglasses- Minnie DSK9535 C8 | \$148 | — | ●●●●● | 16.20/16.01 | ●●●●● | 0.49/1.33 | ●●●●● | 1.16 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |
| 12 | Vision Plus CT11026 C6 49 | \$90 | — | ●●●●● | 15.48/15.94 | ●●●●● | 0.86/0.34 | ●●●●● | 2.90 | ●●●●● | ●●●●● | ★★★★★ |

● 或 ★ 愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。

— 表示沒有該項資料。

物理性能：所有樣本的鏡片都通過標準要求的強度試驗，於試驗後未有出現破裂或變形。

[1] 市場上兒童太陽眼鏡型號甚多，本會選購了12款較常見的型號進行測試，未包括市面所有牌子及型號。

[2] 資料源自樣本、樣本包裝、標籤及說明書。

[3] 售價是約數，乃本會於4至5月在市面購買樣本時的售價或由代理商提供。不同零售商的售價或有差別。

[4] 參考國際標準 ISO12312-1 量度樣本的透光率，並按標準規定的限值將樣本分類。全部份樣本量得的透光率皆屬於類別3鏡片(透光率範圍為 $8\% < \tau_v \leq 18\%$)。表中所列的數值分別為左鏡片及右鏡片的透光率。

[5] 技術人員會先量度鏡片於指定範圍內2個不同位置的透光率並計算其差異。按標準的要求，同一鏡片上2個不同位置的透光率差異不應超過10%。表中所列的數值分別為左鏡片及右鏡片的透光率差異。

[6] 技術人員分別量度左鏡片和右鏡片中心點的透光率，然後再計算兩者之間的差異。按標準的要求，太陽眼鏡的左右鏡片之間的透光率差異不應超過15%。表中所列數值為左右鏡片之間的透光率差異。

[7] 透過測量穿過樣本鏡片的紫外線能量，計算出其紫外線穿透率。全部樣本的UVA (315至380nm) 及UVB (280至315nm) 的穿透率都少於0.1%，遠低於ISO標準的要求上限。為了更全面檢視樣本的防紫外線效能，本會另對樣本進行380至400nm波長的紫外線穿透度測試。

a 鏡片在波長400nm紫外線的穿透率分別為1.24% (左) 及1.28% (右)，超過參考標準上限0.5%。

[8] 測試項目包括樣本鏡片的球面度、散光度、水平及垂直稜鏡度差異。全部樣本都通過此等項目的測試，符合標準的要求。

[9] 按標準的要求，偏光鏡片的偏光比率最少應達8:1。3款具有偏光功能的樣本測出的偏光比率都大於8:1，偏光效果佳。

[10] b 標示的警告字句及使用說明未有提供中文版本。

c 欠缺標準要求標示的使用警告字句，例如：「不能用於直接觀看太陽」、「不能用於防護人造光源，如日光浴的設備」、「不能用於防護眼睛免受機械撞擊」等字句，以及有關保養及清潔鏡片的指引。

d 未有按其透光率標示鏡片的類別。

[11] 普通全色鏡片樣本的總評分比重如下：

透光率 16.67%
透光均勻度 22.22%
防紫外線效能 33.33%
光學質素 16.67%
標示說明 11.11%

偏光全色鏡片樣本的總評分比重如下：

透光率 15%
透光均勻度 20%
防紫外線效能 30%
光學質素 15%
偏光效能 10%
標示說明 10%

整體評分除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在一些重要項目表現不理想，便會啟動限制因素，減低整體評分分數。