

## 3mm紫外led 高品質 低光衰紫外led

产品名称	3mm紫外led 高品質 低光衰紫外led
公司名称	广东台铭实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:TM-UVO3-E 品牌:台铭光电 波长:415-420nm
公司地址	樟木头镇樟罗区腾达路9号
联系电话	13662931826

## 产品详情

3mm紫外led 415-420nm 高品質 低光衰紫外led

產品型號：TM-UVO3-E

應用範圍：UV膠水固化、美甲燈、機器視覺光源等

產品描述：台銘UV固化led均采用進口原材料封裝制程，特殊波長可按客戶要求做貨。

產品介紹

3MM/5mm直插紫外光波長：365-370-375-380-385-395-400-405-410-415nm，680-690-700-710-720-735-740-850-890-900-940-970-980nm。

：特殊波長可

產品用途：

汽車循環系統的檢漏檢查、特種氣體

5、獵奇尋寶、尋礦野外探察工具 6、古董鑒定、玉石珠寶檢測

7、特殊物質的熒光反射 9、引誘蚊蟲燈、滅蚊燈

10、驗鈔鑒定（人民幣、美金、港幣、歐元、英鎊）

14、機器視覺光源

## 台銘-3MM UV紫外/紫光可靠性測試報告（365-420NM通用）

本報告將闡明3MM紫光LED產品的可靠性測試項目及壽命測試、環境測試的測試方法、參考標準及測試結果，為客戶在應用LED產品時提供參考。可靠性測試項目下表列出了3MM紫光LED產品可靠性測試項目、測試條件及失效判定標準：

壽命測試LED是電流驅動元件，隨著LED受電流作用時間的增加，LED發出的光通量會逐漸衰減，而且衰減的幅度和速率受驅動電流的大小和環境條件的影響。目前行業內普遍將LED光通量衰減為其初始值的70%所經歷的使

用時間L70，或LED光通量衰減為其初始值的50%所經歷的使用時間L50，定義為LED的使用壽命。參考IES LM-80-08文件提供的光通量維持率的測試標準和JEDEC標準文件JESD22-A108C、JESD22-A101B中提供的恒溫老化測試和恒溫恒濕老化測試的標準，台銘光電對5MM紫光LED產品進行了常溫老化測試、高溫老化測試和高溫高濕老化測試，並根據測試結果對LED產品的壽命進行了預測，下圖給出了相關的測試結果及壽命推測結果。

在影響3MM紫光使用壽命的因素中，最為關鍵的兩個為LED的工作結溫 $T_j$ 及工作電流 $I_f$ 。通過詳細測試

及分析不同條件下的結溫 $T_j$ ，結合實際測量的光通維持數據，通過對3MM紫光產品在不同結溫 $T_j$ 使用條件下的使用壽命進行推算，得出如下圖所示的推算結果。

環境測試1顆完整的3MM紫光中包含了支架、固晶膠、芯片、金線、熒光粉、矽膠等多種不同材料並形成多個界面，的使用過程中，當外界環境條件（尤其是溫度和濕度條件）發生變化時，不同封裝材料之間的熱膨脹系數的差異容易造成LED失效。當外界環境條件比較嚴苛時，例如高溫、低溫或者高濕條件，易導致封裝材料性能下降，從而造成LED失效。為了保證3MM紫光LED產品具有良好的環境穩定性，台銘光電參考JEDEC標準文件JESD22-A106B和JESD22-A104B，對3MM紫光LED產品進行了嚴苛的環境測試—冷熱沖擊測試和高低溫循環測試。下圖表明了冷熱沖擊測試和高低溫測試一個回合的測試條件，一共測試200回合。

經過200回合的冷熱沖擊和高低溫循環測試，台銘光電3MM紫光LED產品未出現死燈及外觀不良等失效現象，呈現出了良好的環境穩定性和可靠性。

使用注意事項如下：