



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I467139 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：100102199

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 21 日

(51)Int. Cl. : G01J1/16 (2006.01)

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：黃登聰 HUANG, TENG TSUNG (TW)；胡永兵 HU, YONG-BING (CN)；尚戰 SHANG, ZHAN (CN)；顏章勝 YAN, ZHANG-SHENG (CN)；程功水 CHENG, GONG-SHI (CN)

(56)參考文獻：

TW M380471

TW 201024702A

CN 1293365A

CN 201083904Y

審查人員：林頌鵬

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：5 共 22 頁

(54)名稱

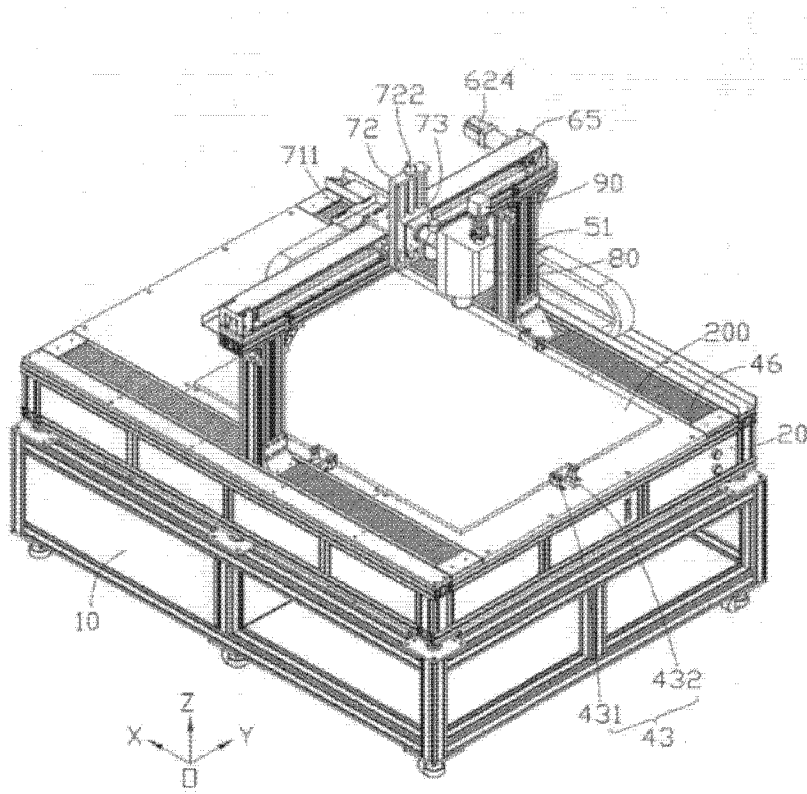
輝度測試裝置

DEVICE FOR TESTING LUMINANCE

(57)摘要

一種輝度測試裝置，包括工作臺、第一驅動機構、承載機構、支撐機構、第二驅動機構、第三驅動機構及輝度計，承載機構蓋設於該工作臺上，用於承載該背光模組，所述支撐機構連接至所述第一驅動機構，以於所述第一驅動機構之驅動下沿一第一方向移動，所述第二驅動機構裝設於該支撐機構上，該第三驅動機構裝設於該第二驅動機構之一側，所述第二驅動機構驅動所述第三驅動機構沿一垂直於上述第一方向之第二方向移動，所述輝度計裝設於所述第三驅動機構之一側，所述第三驅動機構驅動所述輝度計沿一垂直於上述第一方向及第二方向之第三方向移動。

The present invention provides a device for testing luminance of a backlight element. The device includes a working platform, a first driving mechanism, a holding mechanism, a supporting mechanism, a second driving mechanism, a third mechanism and a luminance meter. The holding mechanism sets on the working platform for holding the backlight element. The supporting mechanism connects to the first driving mechanism. The second driving mechanism mounts on the supporting mechanism and the luminance meter sets on the side of the third driving mechanism. The first driving mechanism drives the supporting mechanism to slide along a first direction. The second mechanism drives the third driving mechanism to slide along a second direction which is perpendicular to the first direction. The third driving mechanism drives the luminance to slide along a third direction which is perpendicular to the first direction and the second direction.



■ 5

- 10 . . . 底座
- 20 . . . 工作臺
- 80 . . . 輝度計
- 90 . . . 感測器
- 43 . . . 定位件
- 46 . . . 伸縮條
- 200 . . . 待測背光模
組
- 431 . . . 滑柱
- 432 . . . 卡持部
- 51 . . . 立柱
- 65 . . . 防護板
- 624 . . . 第二電機
- 72 . . . 調節部
- 73 . . . 第三滑動部
- 711 . . . 連接板
- 722 . . . 操作部

【發明說明書】

【中文發明名稱】 輝度測試裝置

【英文發明名稱】 DEVICE FOR TESTING LUMINANCE

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種顯示器測試裝置，尤其涉及一種顯示器背光模組輝度測試裝置。

【先前技術】

【0002】 當液晶顯示器背光模組之光源輝度不均時，就會於使用者觀看時造成視覺上之不協調。因此，於液晶顯示器生產製造過程中需要對其輝度進行檢測。由於大多數習知之輝度測試裝置移動性及靈活性較差，導致很多習知之液晶顯示器背光模組生產線上之輝度測試效果仍不夠理想。為提高液晶顯示器背光模組之輝度測試精度，需要設計性能更好之輝度測試裝置。

【發明內容】

【0003】 有鑒於此，有必要提供一種靈活性更高之輝度測試裝置。

【0004】 一種輝度測試裝置，用於測試背光模組之輝度，包括工作臺、第一驅動機構、承載機構、支撐機構、第二驅動機構、第三驅動機構及輝度計，該工作臺用於容置該第一驅動機構，所述承載機構蓋設於該工作臺上，用於承載所述背光模組，該承載機構上設置有凹部，該凹部內可容置一校正鏡，該校正鏡與該輝度計相對設置，用於判斷所述輝度計之光軸是否與該承載機構所在平面垂直，所述支撐機構連接至所述第一驅動機構，以於所述第一驅動機構之驅動下沿一第一方向移動，所述第二驅動機構裝設於該支撐

機構上，該第三驅動機構裝設於該第二驅動機構之一側，所述第二驅動機構驅動所述第三驅動機構沿一垂直於上述第一方向之第二方向移動，所述輝度計裝設於所述第三驅動機構之一側，第三驅動機構驅動所述輝度計沿一垂直於上述第一方向及第二方向之第三方向移動。

【0005】 本發明之輝度測試裝置藉由設置複數個驅動機構，使得輝度測試裝置能夠實現三維空間內移動，從而快速地對同一被測物件立體結構上之複數個測試點進行輝度測量，較習知之輝度測試裝置具有更高之實用性。

【圖式簡單說明】

【0006】 圖1為本發明較佳實施方式之輝度測試裝置之分解示意圖。

【0007】 圖2為圖1所示輝度測試裝置中底座、工作臺及第一驅動機構之分解示意圖。

【0008】 圖3為圖1所示輝度測試裝置中承載機構之示意圖。

【0009】 圖4為圖1所示輝度測試裝置中支撐機構、第二驅動機構及第三驅動機構之分解示意圖。

【0010】 圖5為圖1所示輝度測試裝置之組裝示意圖。

【實施方式】

【0011】 請一併參閱圖1，本發明較佳實施方式提供一種輝度測試裝置100，用於對一背光模組之輝度進行測試。所述輝度測試裝置100包括底座10、工作臺20、第一驅動機構30、承載機構40、支撐機構50、第二驅動機構60、第三驅動機構70、輝度計80及感測器90。

【0012】 該底座10為一矩形之箱體，所述工作臺20為頂端開口之矩形箱體

，其固定設置於該底座10上方，用於容置所述第一驅動機構30。

【0013】請一併參閱圖2，該第一驅動機構30包括第一驅動部31、二第一滑軌32及二第一滑動部33。該第一驅動部31包括二第一固定板311、二第一帶輪312、第一皮帶313及第一電機314。所述第一固定板311相對設置於該工作臺20內，且與該工作臺20之底部垂直設置。所述第一帶輪312分別固定於二第一固定板311相對之一側。該第一皮帶313纏繞於所述第一帶輪312上。第一電機314可為伺服電機，其中一第一帶輪312同軸地套設於該第一電機314之傳動軸（圖未示）上。如此，當所述第一電機314啟動後，可驅動該第一帶輪312轉動，進而帶動套設於該第一帶輪312上之第一皮帶313繞所述第一帶輪312轉動。所述第一滑軌32大致呈矩形條狀，兩者相互平行且分別設置於該第一驅動部31之兩側。該第一滑動部33大致呈矩形條狀，其兩端之底部分別固定有一連接部331，所述連接部331大致呈矩形塊狀，其遠離該第一滑動部33之表面開設有與該第一滑軌32形狀及結構相應之裝配槽332，用於與該第一滑軌32相配合，以將該第一滑動部33可滑動地裝設於對應之第一滑軌32上，且垂直該第一滑軌32設置。該第一滑動部33朝向第一滑軌32之表面連接至該第一皮帶313。如此，當所述第一皮帶313於該第一電機314之控制下繞所述第一帶輪312轉動時，該第一滑動部33可於該第一皮帶313之帶動下沿所述第一滑軌32滑動。

【0014】請一併參閱圖3，該承載機構40蓋設於所述工作臺20上方，用於承載該待測背光模組。該承載機構40大致呈矩形板狀，其上設置有凹部41、多組滑動件42及數量與滑動件42數量相應之定位件43

。該凹部41大致呈矩形，其開設於該承載機構40中遠離工作臺20表面之中部位置。該凹部41內可容置一校正鏡（圖未示），該校正鏡與該輝度計80相對設置，用於判斷所述輝度計80之光軸是否與該承載機構40所在平面垂直，從而實現對所述輝度計80之定位及校正。於本實施例中，該滑動件42之數量為四組，其圍繞該凹部41設置。每一組滑動件42包括二滑槽421，所述滑槽421大致呈矩形條狀，兩者相對且相互平行設置。該滑槽421貫通所述承載機構40，且自所述承載機構40之邊緣位置向該凹部41所在方向延伸。每一定位件43包括二滑柱431及卡持部432，所述滑柱431大致呈圓柱狀，其裝設於與其相應之滑槽421內。該卡持部432大致呈矩形板狀，其垂直該承載機構40中遠離該工作臺20之表面設置，且連接至該二滑柱431。該定位件43共同圍成一承載部44，用於容置所述待測背光模組。當該待測背光模組放置於該承載部44時，可調節該定位件43，使得該定位件43中之滑柱431沿相應之滑槽421滑動，直至該卡持部432抵持該待測背光模組，以定位並卡持該待測背光模組，防止該待測背光模組滑動。該承載機構40之兩側分別開設有大致呈矩形條狀之通槽45，該通槽45之延伸方向與該第一滑軌32之延伸方向一致，且露出該第一滑動部33之端部。

【0015】請一併參閱圖4，該支撐機構50包括設於承載機構40上並位於承載機構40兩側之二立柱51及橫樑52。該立柱51分別穿過相應之通槽45，並固定於相應之第一滑動部33之端部。如此，支撐機構50可於該第一驅動機構30之帶動下沿所述通槽45滑動，即沿圖5中所示O-XYZ直角座標系之X軸方向滑動。該橫樑52大致呈矩形條狀，其連接於該二立柱51之頂端之間，並與該立柱51構成大致呈“

□”形狀之結構。

【0016】 該第二驅動機構60包括支撐部61、第二驅動部62、第二滑軌63及第二滑動部64。該支撐部61大致呈條狀，其固定於該橫樑52之頂部。該第二驅動部62設置於該支撐部61之頂端，包括二第二固定板621、二第二帶輪622、第二皮帶623及第二電機624。所述第二固定板621大致呈矩形片狀，其固定於所述支撐部61之兩端，且垂直該支撐部61設置。所述二第二帶輪622分別設置於該第二固定板621相對之兩側。該第二皮帶623纏繞於所述第二帶輪622上。該第二電機624可為一伺服電機，其中一第二帶輪622同軸地套設於該第二電機624之傳動軸（圖未示）上。如此，當所述第二電機624啓動後，可驅動該第二帶輪622轉動，進而帶動套設於該第二帶輪622上之第二皮帶623繞所述第二帶輪622轉動。所述第二滑軌63大致呈矩形條狀，兩者相對且相互平行地設置於該第二皮帶623之兩側。該第二滑動部64大致呈矩形塊狀，其底部兩端分別設置有一大致呈矩形條狀之滑塊641，所述滑塊641遠離第二滑動部64之表面開設有一大致呈直條狀之配合槽642，該配合槽642用於與該第二滑軌63相配合，以將該第二滑動部64可滑動地裝設於相應之第二滑軌63上。該第二滑動部64之側面上開設有大致呈矩形且貫通該側面之缺口643，該缺口643朝向所述滑塊641之側壁連接至所述第二皮帶623。如此，當所述第二皮帶623於該第二電機624之驅動下繞所述第二帶輪622轉動時，該第二滑動部64可於該第二皮帶623之帶動下沿所述第二滑軌63滑動，即沿圖5中所示O-XYZ直角座標系之Y軸方向滑動。該第二驅動機構60還包括防護板65，所述防護板65裝設於該第二固定板621遠離支撐部61之端部，且靠設於該第二滑動部64之頂部，用於防止使用者因

為誤操作而碰到第二皮帶623。

【0017】 該第三驅動機構70設置於該第二驅動機構60之一側，包括裝配部71、調節部72及第三滑動部73。該裝配部71包括連接板711及裝配板712，該連接板711大致呈矩形，其固定於所述第二滑動部64之頂部。該裝配板712之一端垂直連接至該連接板711之一側，以與該連接板711構成大致呈“L”型之結構。該調節部72為一大致呈矩形之板體，其固定於所述裝配板712背向連接板711之一側。該調節部72上設置有大致呈圓柱狀之調節柱721。所述調節柱721之一端部設置有一大致呈圓餅狀之操作部722，該操作部722沿其切線方向垂直延伸有一細長之操作柄723。該調節部72上還設置有二相對且相互平行設置之導向柱724，所述導向柱724固定於所述調節柱721之兩側，用於定位該第三滑動部73。該第三滑動部73大致呈矩形塊狀，其上開設有與該調節柱721相應之調節孔731及二與該導向柱724相應之導向孔732。當操作該操作柄723時，該調節柱721將於所述調節孔731內轉動，進而驅動該第三滑動部73沿所述調節柱721滑動，即沿圖5中所示O-XYZ直角座標系之Z軸方向移動。所述導向孔732則與相應之導向柱724相配合，以定位及導向所述第三滑動部73。

【0018】 所述輝度計80固設於所述第三滑動部73遠離調節部72之一側。所述感測器90可是電荷耦合器（Charge Coupled Device，CCD）鏡頭，亦可是互補金屬氧化物半導體（Complementary Metal Oxide Semiconductor，CMOS）鏡頭。於本實施例中，該感測器90為一CCD鏡頭，其位於所述輝度計80之正上方，且與一CCD測試機（圖未示）相連，用於將輝度計80測得之資料傳送至該CCD測

試機，以供操作者分析及判斷該待測背光模組之輝度值是否符合標準。

- 【0019】 請一併參閱圖5，當需要對待測背光模組之輝度進行測試時，首先將一待測背光模組200放置於該承載機構40上之承載部44內，接著調節該定位件43，使得該定位件43中之滑柱431沿相應之滑槽421滑動，直至該卡持部432抵持該待測背光模組200，以定位並卡持該待測背光模組200，防止該待測背光模組200滑動。將所述待測背光模組200進行定位後，再啟動相應之第一驅動機構30、第二驅動機構60及第三驅動機構70，使得該輝度計80於該第一驅動機構30、第二驅動機構60及第三驅動機構70之驅動下沿圖中所示X軸、Y軸及Z軸方向移動，從而對所述待測背光模組200上之立體結構上任一點之輝度進行測試，並將其測試結果藉由該感測器90傳送至相應之CCD檢測機，以供操作者進行分析及判斷。
- 【0020】 可理解，藉由調節該定位件43，以使得該承載部44可適應不同類型及尺寸之待測背光模組。
- 【0021】 可理解，該通槽45內還可填充相應之伸縮條46，該伸縮條46之一端固定至所述通槽45之端部，另一端連接至所述立柱51。當所述立柱51於所述通槽45內滑動時，該伸縮條46可相應之發生形變，進而有效填充該通槽45與立柱51之間之間隙，防止灰塵進入所述工作臺20。
- 【0022】 可理解，所述二導向柱724可省略，相應地，與所述導向柱724對應之導向孔732可省略。
- 【0023】 顯然，本發明之輝度測試裝置100藉由設置複數個驅動機構，使

得輝度測試裝置100能夠實現三維空間內移動，從而能夠快速地對同一被測物件之複數個測試點進行輝度測量。

【0024】 綜上所述，本發明符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施例，本發明之範圍並不以上述實施例為限，舉凡熟悉本案技藝之人士援依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

【符號說明】

【0025】 輝度測試裝置：100

【0026】 底座：10

【0027】 工作臺：20

【0028】 第一驅動機構：30

【0029】 承載機構：40

【0030】 支撐機構：50

【0031】 第二驅動機構：60

【0032】 第三驅動機構：70

【0033】 輝度計：80

【0034】 感測器：90

【0035】 第一驅動部：31

【0036】 第一滑軌：32

【0037】 第一滑動部：33

- 【0038】 第一固定板：311
- 【0039】 第一帶輪：312
- 【0040】 第一皮帶：313
- 【0041】 第一電機：314
- 【0042】 連接部：331
- 【0043】 裝配槽：332
- 【0044】 凹部：41
- 【0045】 滑動件：42
- 【0046】 定位件：43
- 【0047】 伸縮條：46
- 【0048】 待測背光模組：200
- 【0049】 滑槽：421
- 【0050】 滑柱：431
- 【0051】 卡持部：432
- 【0052】 立柱：51
- 【0053】 橫樑：52
- 【0054】 支撐部：61
- 【0055】 第二驅動部：62
- 【0056】 第二滑軌：63

- 【0057】 第二滑動部：64
- 【0058】 防護板：65
- 【0059】 第二固定板：621
- 【0060】 第二帶輪：622
- 【0061】 第二皮帶：623
- 【0062】 第二電機：624
- 【0063】 滑塊：641
- 【0064】 配合槽：642
- 【0065】 缺口：643
- 【0066】 裝配部：71
- 【0067】 調節部：72
- 【0068】 第三滑動部：73
- 【0069】 連接板：711
- 【0070】 裝配板：712
- 【0071】 調節柱：721
- 【0072】 操作部：722
- 【0073】 操作柄：723
- 【0074】 導向柱：724
- 【0075】 調節孔：731

【0076】 導向孔：732

【主張利用生物材料】

【0077】 無



申請日: 100.1.21

IPC分類: G01J 1/16 (2006.01)

公告本

【發明摘要】

【中文發明名稱】輝度測試裝置

【英文發明名稱】DEVICE FOR TESTING LUMINANCE

【中文】

一種輝度測試裝置，包括工作臺、第一驅動機構、承載機構、支撐機構、第二驅動機構、第三驅動機構及輝度計，承載機構蓋設於該工作臺上，用於承載該背光模組，所述支撐機構連接至所述第一驅動機構，以於所述第一驅動機構之驅動下沿一第一方向移動，所述第二驅動機構裝設於該支撐機構上，該第三驅動機構裝設於該第二驅動機構之一側，所述第二驅動機構驅動所述第三驅動機構沿一垂直於上述第一方向之第二方向移動，所述輝度計裝設於所述第三驅動機構之一側，所述第三驅動機構驅動所述輝度計沿一垂直於上述第一方向及第二方向之第三方向移動。

【英文】

The present invention provides a device for testing luminance of a backlight element. The device includes a working platform, a first driving mechanism, a holding mechanism, a supporting mechanism, a second driving mechanism, a third mechanism and a luminance meter. The holding mechanism sets on the working platform for holding the backlight element. The supporting mechanism connects to the first driving mechanism. The second driving mechanism mounts on the supporting mechanism and the luminance meter sets on the side of the third driving mechanism. The first driving mechanism drives the supporting mechanism to

slide along a first direction. The second mechanism drives the third driving mechanism to slide along a second direction which is perpendicular to the first direction. The third driving mechanism drives the luminance to slide along a third direction which is perpendicular to the first direction and the second direction.

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種輝度測試裝置，用於測試背光模組之輝度，其改良在於：所述輝度測試裝置包括工作臺、第一驅動機構、承載機構、支撐機構、第二驅動機構、第三驅動機構及輝度計，該工作臺用於容置該第一驅動機構，所述承載機構蓋設於該工作臺上，用於承載所述背光模組，該承載機構上設置有凹部，該凹部內可容置一校正鏡，該校正鏡與該輝度計相對設置，用於判斷所述輝度計之光軸是否與該承載機構所在平面垂直，所述支撐機構連接至所述第一驅動機構，以於所述第一驅動機構之驅動下沿一第一方向移動，所述第二驅動機構裝設於該支撐機構上，該第三驅動機構裝設於該第二驅動機構之一側，所述第二驅動機構驅動所述第三驅動機構沿一垂直於上述第一方向之第二方向移動，所述輝度計裝設於所述第三驅動機構之一側，所述第三驅動機構驅動所述輝度計沿一垂直於上述第一方向及第二方向之第三方向移動。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之輝度測試裝置，其中該第一驅動機構包括第一驅動部、二第一滑軌及二第一滑動部，該第一驅動部包括二第一固定板、二第一帶輪、第一皮帶及第一電機，所述第一固定板相對設置於該工作臺內，且與該工作臺之底部垂直設置，所述第一帶輪分別固定於二第一固定板相對之一側，該第一皮帶纏繞於所述第一帶輪上，所述第一滑軌相對地設置於該第一驅動部之兩側，該第一滑動部之兩端可滑動地裝設於對應之第一滑軌上，且垂直該第一滑軌設置，該第一滑動部朝向第一滑軌之表面連接至該第一皮帶，所述第一電機驅動所述第一帶輪轉動，進而驅動與所述第一皮帶相連之第一滑動部沿所述第一滑軌滑動。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之輝度測試裝置，其中所述第一滑動部之底部

分別固定有連接部，所述連接部遠離該第一滑動部之表面開設有與該第一滑軌相應之裝配槽，以將該第一滑動部可滑動地裝設於對應之第一滑軌上。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之輝度測試裝置，其中該承載機構上設置有多組滑動件及數量與滑動件數量相應之定位件，該滑動件圍繞該凹部設置，每一組滑動件包括二滑槽，所述滑槽相對且相互平行設置，該滑槽貫通所述承載機構，且自所述承載機構之邊緣位置向該凹部所在方向延伸，每一定位件包括二滑柱及卡持部，所述滑柱裝設於與其相應之滑槽內，該卡持部垂直該承載機構中遠離該工作臺之表面設置，且連接至該二滑柱，該定位件共同圍成一承載部，用於容置所述待測背光模組，藉由調節該定位件，該定位件中之滑柱沿相應之滑槽滑動，直至該卡持部抵持該待測背光模組，以定位並卡持該待測背光模組。

【第5項】 如申請專利範圍第2項所述之輝度測試裝置，其中該支撐機構包括設置於工作臺兩側之二立柱及連接於二立柱之間之橫樑，該承載機構之兩側分別開設有通槽，該立柱分別穿過相應之通槽，並固定於相應之第一滑動部之端部，以於所述第一驅動機構之驅動下沿一第一方向移動，所述第二驅動機構裝設於該橫樑上。

【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之輝度測試裝置，其中該第二驅動機構包括支撐部、第二驅動部、第二滑軌及第二滑動部，該支撐部固定於該橫樑之頂部，該第二驅動部包括二第二固定板、二第二帶輪、第二皮帶及第二電機，所述第二固定板固定於所述支撐部之兩端，且垂直該支撐部設置，所述第二帶輪分別設置於該第二固定板相對之一側，該第二皮帶纏繞於所述第二帶輪上，所述第二滑軌相對設置於該第二皮帶之兩側，該第二滑動部可滑動地裝設於相應之第二滑軌上，該第二滑動部之側面上開設有缺口，該缺口朝向所述滑塊之側壁連接至所述第二皮帶，所述第二

電機驅動所述第二帶輪轉動，進而驅動與所述第二皮帶相連之第二滑動部沿所述第二滑軌滑動。

- 【第7項】 如申請專利範圍第6項所述之輝度測試裝置，其中所述第二滑動部底部兩端分別設置有滑塊，所述滑塊遠離第二滑動部之表面開設有配合槽，該配合槽用於將該第二滑動部可滑動地裝設於相應之第二滑軌上。
- 【第8項】 如申請專利範圍第6項所述之輝度測試裝置，其中該第二驅動機構包括防護板，所述防護板裝設於該第二固定板遠離支撐部之端部，且靠設於該第二滑動部之頂部，用於防止使用者因為誤操作而碰到第二皮帶。
- 【第9項】 如申請專利範圍第6項所述之輝度測試裝置，其中該第三驅動機構包括裝配部、調節部及第三滑動部，該裝配部包括連接板及裝配板，該連接板固定於所述第二滑動部之頂部，該裝配板之一端垂直連接至該連接板之一側，該調節部固定於所述裝配板背向連接板之一側，該調節部上設置有調節柱，所述調節柱之一端部設置有一操作部，該操作部沿其切線方向垂直延伸有操作柄，所述輝度計連接至第三滑動部遠離裝配部之一側，該第三滑動部上開設有與該調節柱相應之調節孔，當操作該操作柄時，該調節柱將於所述調節孔內轉動，進而驅動該第三滑動部沿所述調節柱移動。
- 【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之輝度測試裝置，其中該調節部上還設置有二導向柱，所述導向柱固定於所述調節柱之兩側，該第三滑動部上開設有導向孔，所述導向孔與相應之導向柱相配合，以定位及導向所述第三滑動部。
- 【第11項】 如申請專利範圍第1項所述之輝度測試裝置，其中該輝度測試裝置包括感測器，所述感測器位於所述輝度計之正上方，且與一CCD測試機相連，用於將輝度計測得之資料傳送至該CCD測試機，以供操作者分析及判斷該待測背光模組之輝度值是否符合標準。

【指定代表圖】 圖5

【代表圖之符號簡單說明】

底座：10

工作臺：20

輝度計：80

感測器：90

定位件：43

伸縮條：46

待測背光模組：200

滑柱：431

卡持部：432

立柱：51

防護板：65

第二電機：624

調節部：72

第三滑動部：73

連接板：711

操作部：722

【特徵化學式】

無