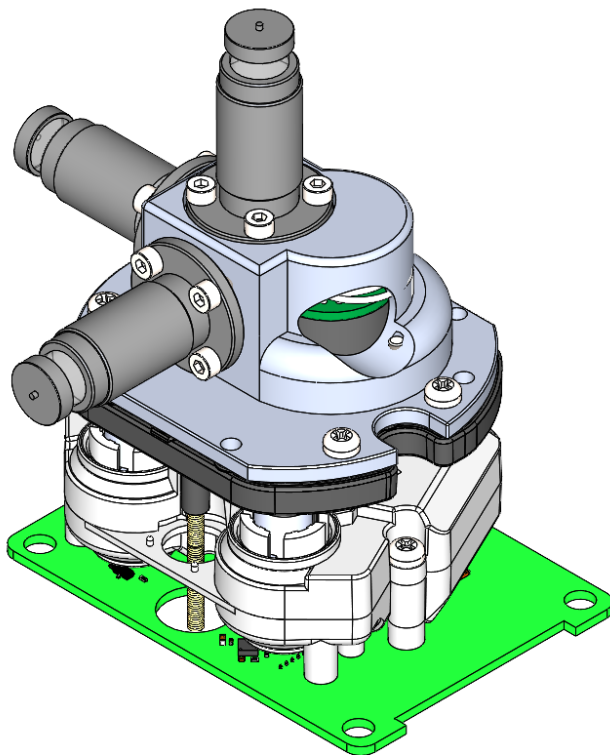


CTTN LLEC-A V1.3

電子整平器

電子式自動整平雷射水平儀適用



Constance Technology Co., Ltd.

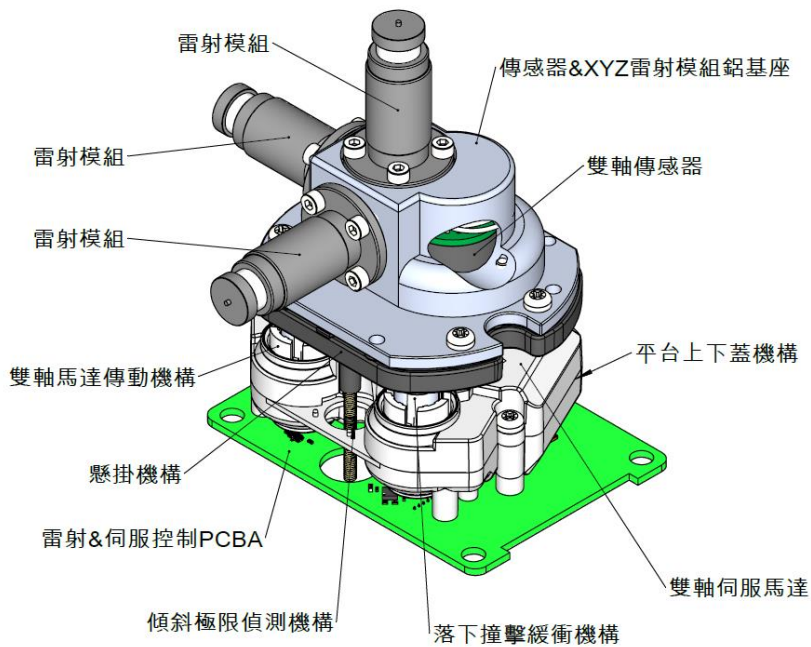
2022/6/30

簡介

设置了格式: 字体颜色: 着色 5

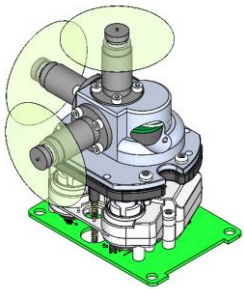
目前的電子雷射水平儀大家都知道他的優點(最準確,耐敲擊和跌落以及校準變化小,雷射線不抖動),這些不用再說明,而缺點(自調平速度慢得多,結構複雜得多,製造成本高得多),現在CTTN LLEC-A提升了優點,降低了缺點,並增加了創新及價值的創造者。

CTTN LLEC-A 是雷射水平儀專用的 All-in-one 電子補償器,內含雙軸傳感器,雙軸伺服馬達,雙軸馬達傳動機構,懸掛機構,平台上下蓋機構,傳感器&XYZ 雷射模組鋁基座,雷射&伺服控制 PCBA,傾斜極限偵測機構,落下撞擊緩衝機構及雷射模組。相對位置圖示如下:

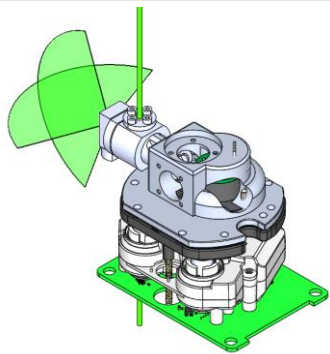


進揚創造 CTTN LLEC-A 使它成為單一零組件, 只要加上各種類型的雷射模組(平面雷射模組, 線雷射模組, 點雷射模組或組合式雷射模組), 就馬上能完成各種類型的雷射水平儀(平面雷射水平儀, 線雷射水平儀, 點雷射水平儀或組合雷射水平儀). 圖示如下:

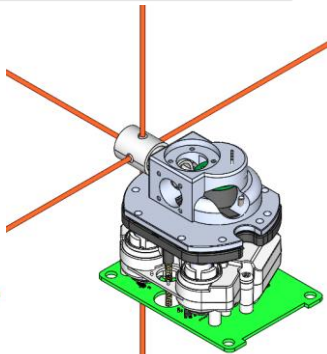
平面雷射水平儀



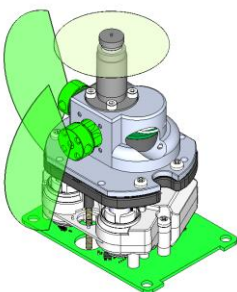
線雷射水平儀



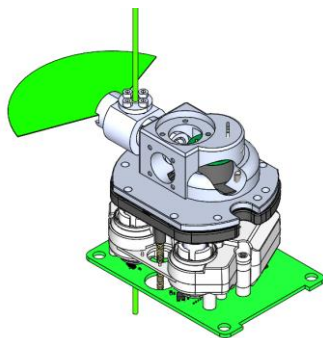
點雷射水平儀



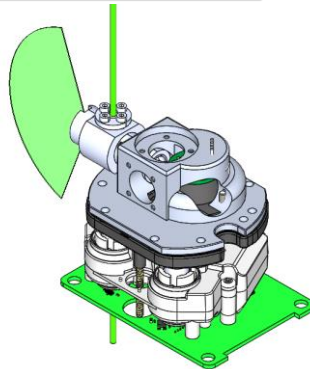
組合雷射水平儀



組合雷射水平儀

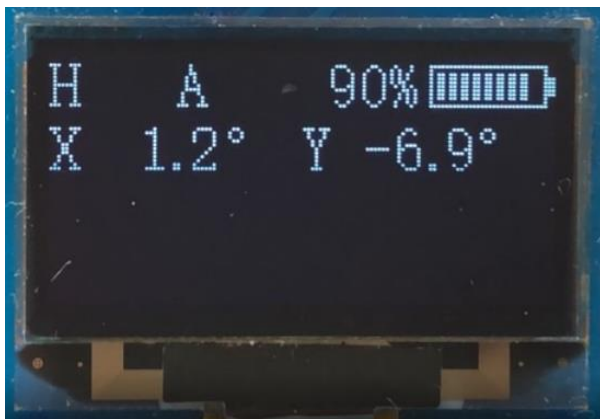


組合雷射水平儀

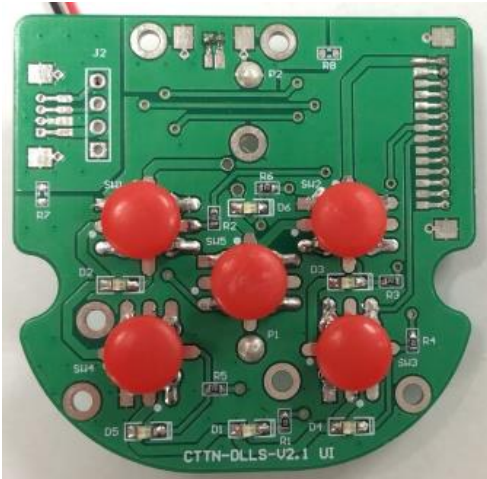


特色

- CTTN LLEC-A 使設計雷射水平儀變簡易,不用考慮配重及平衡或平衡校正問題.
- CTTN LLEC-A 使設計各種雷射水平儀(平面雷射水平儀,線雷射水平儀,點雷射水平儀或組合雷射水平儀)都可以使用同一個傳感器&XYZ 雷射模組鋁基座完成設計.
- CTTN LLEC-A 的電子整平速度非常快,6 秒內就能完成.
- CTTN LLEC-A 的電子整平角度偵測大,可以到達 9 度.
- CTTN LLEC-A 的電子整平角度偵測模式有三種:
 1. 使用傳統的機構單一傾斜角度偵測.
 2. 使用 VR 可任意傾斜角度偵測.
 3. 使用 Mems 可任意傾斜角度偵測.
- CTTN LLEC-A 可以接 OLED 顯示鋰電池電量及 Mems 角度及雷射輸出模式.



- CTTN LLEC-A 可以接 5 個按鍵(Key1,2,3,4,5)及 6 個 LED(LED1,2,3,4,5,6).



1. 電源 on/off Key1.
 2. 水平模組 on/off Key2.
 3. 垂直模組 on/off Key3.
 4. 雷射輸出模式 Key4(全功率,脈衝功率,省電功率).
 5. 電子整平模式 Key5(自動,整平後轉手動,手動).
 6. 電源 on/off LED1.
 7. 電子整平中 LED2.
 8. 鋰電池電量(LED3,4,5,6).
- CTTN LLEC-A 可以控制 9 個雷射模組.
 - CTTN LLEC-A 有更多的特長及優點等待你來發現,請連絡我們!

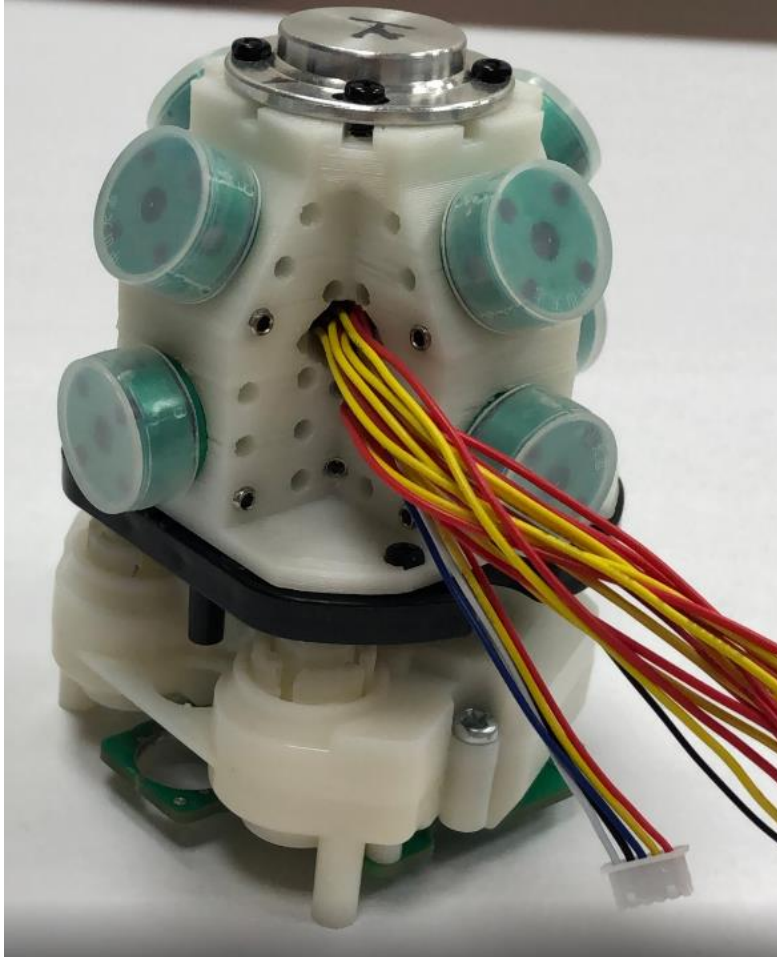
sue@constance.com.tw

● CTTN LLEC-A 機構實體如下:

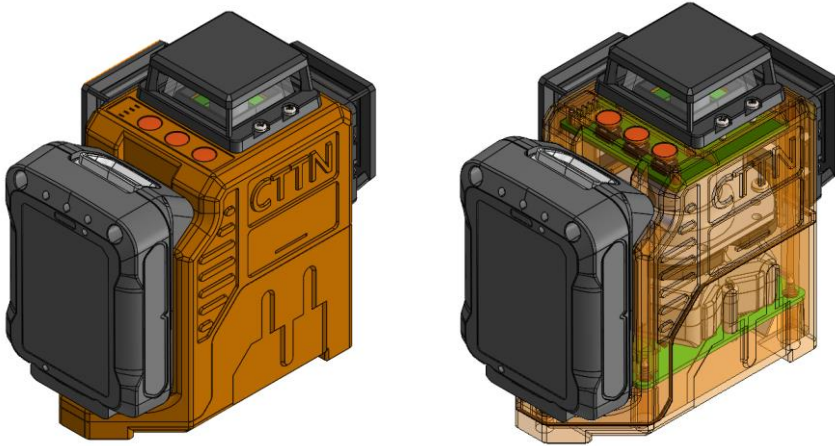




Other 4V4H1P Laser Levels Electronic Compensator sample

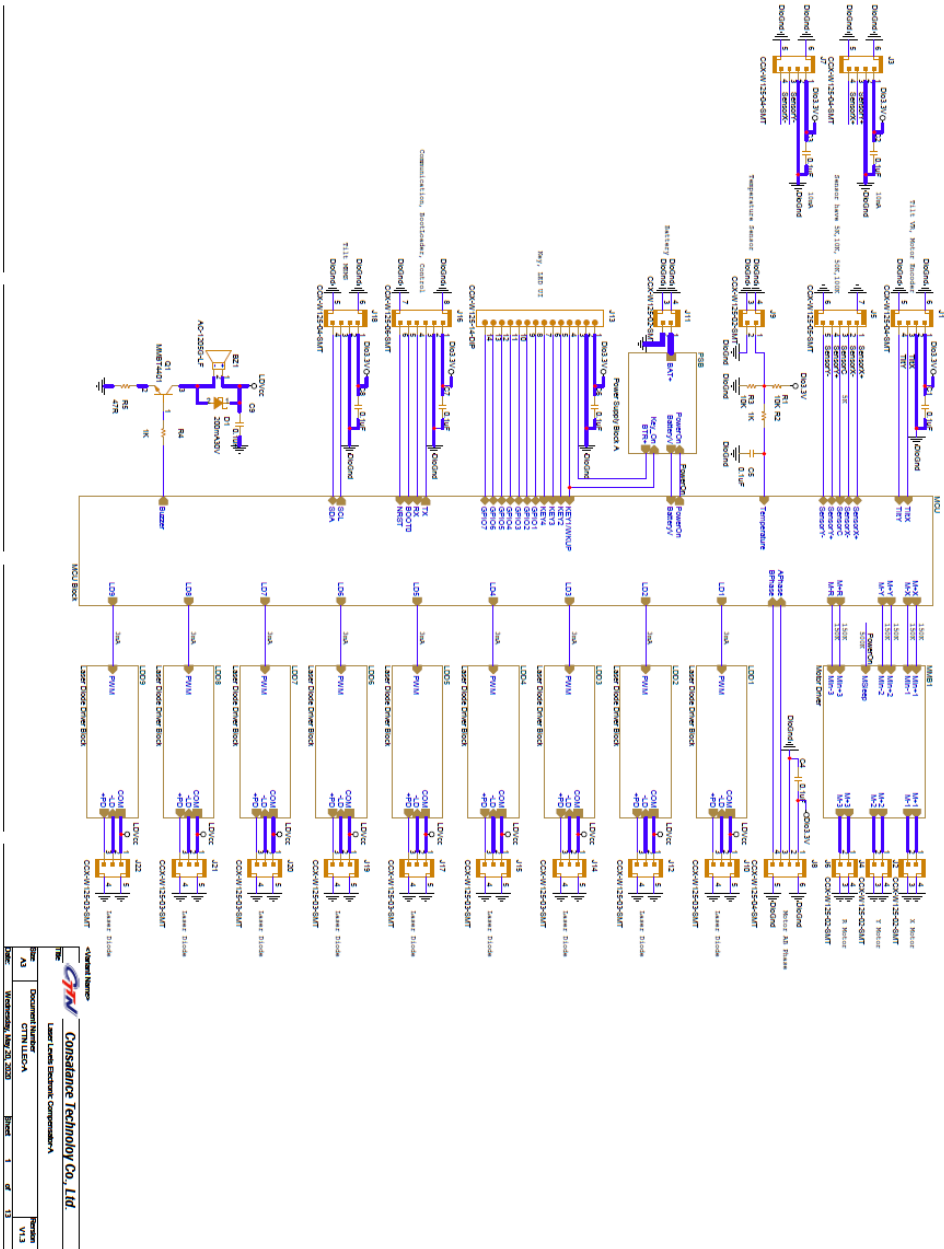


- CTTN LLEC-A 成品 Demo 實體如下:



- CTTN LLEC-A 有灰塵不影響水平精度,一切水平精度取決於傳感器和雷射模組之間的相對定位.
- CTTN LLEC-A 落下撞擊有緩衝機構,保護自身機構件及雷射模組等等零組件.
- CTTN LLEC-A 可以坡度設置.
- CTTN LLEC-A 可以電子整平後重置 Mems 角度,使 Mems 雷射傾斜角度更正確.
- CTTN LLEC-A 可以接受高電壓操作.
- CTTN LLEC-A 可以自動省電,關電.

- 系統方塊圖如下:



Constance Technology Co., Ltd.
 Laser Lens Electronic Components
 Document Control
 Form No. CTN-DC-001
 Revision: 001
 Date: 2023-03-20
 Page: 1 of 3
 System: V1.0