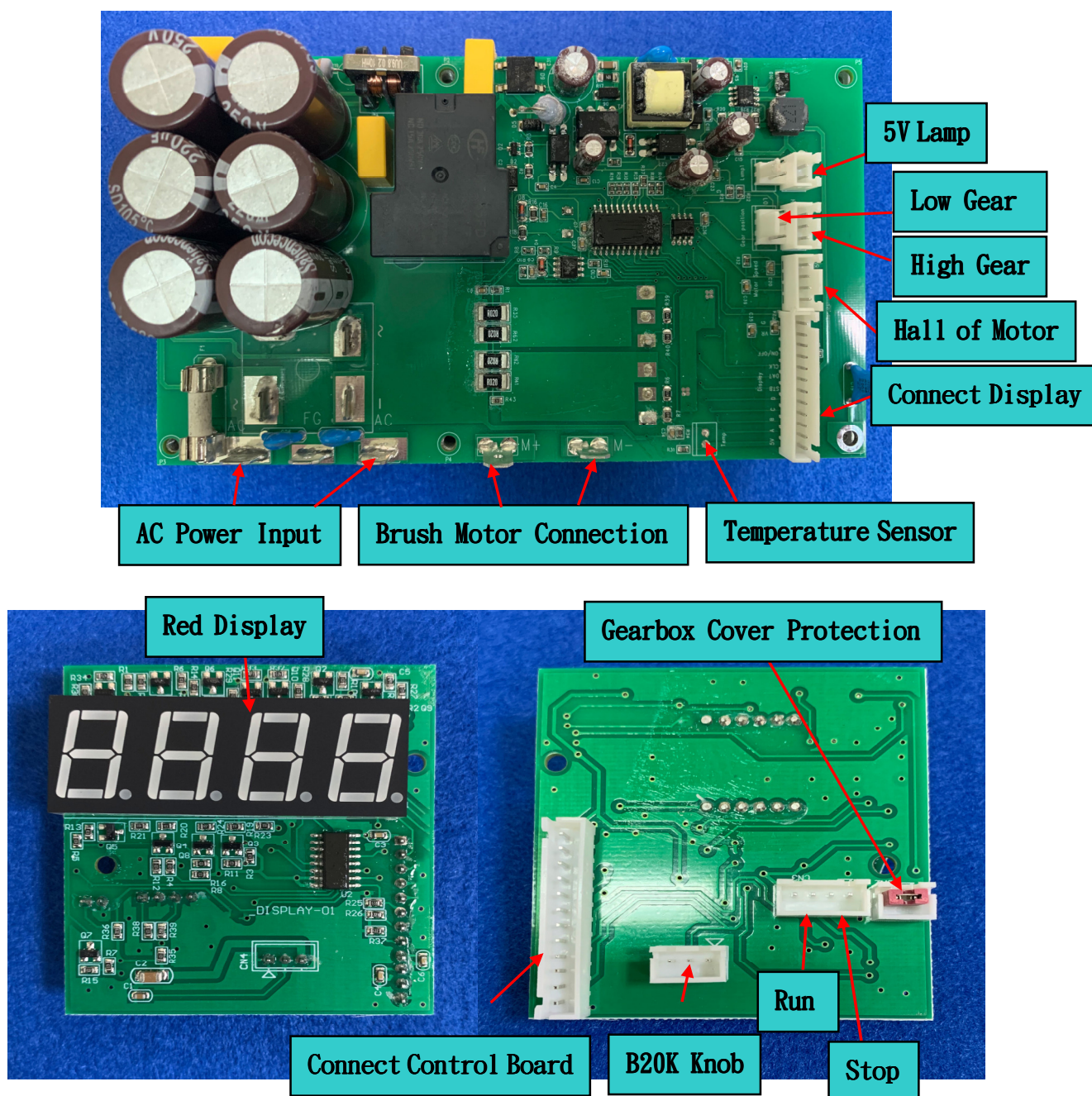




朗宇國際有限公司
International Co., Ltd

LHS11032 User Guide

● 鑽孔機使用方法並注意事項：



一、電壓輸入 AC 110V 系統（如上圖），電壓輸入 AC 220V 系統（需調整某些硬體）。

二、適合所有有刷馬達控制系統，請注意控制板規格。

三、馬達需內建一個霍爾訊號輸出給 LHS11032。

四、額定輸出功率建議 15A 以內操作（此案暫時解除過電流保護）。

五、PCB 尺寸

LHS11032 : 160mm X 90mm 。

LHS11032_Display : 61mm X 51mm 。

六、可以外接溫度感應器，達到保護點時(Pull Low)就會關停馬達，如果選擇不使用溫度保護，需將此接點保持 Open Drain，控制板才可以進行操作。

七、可以外接 5V LED Lamp 當做電源輸入正常警示燈，電源正常時 LED 持續亮燈顯示。

八、LHS11032_Display 外接 VR 旋鈕(B20K)，透過調整外部電壓達到調整轉速的目的。

LHS11032_Display 外接往復式開關，然按壓開關後 Relay 會打開以阻絕突波並保護控制板，之後馬達才開始動作。

LHS11032_Display 外接往復式開關，然按壓開關後 Relay 會打開以阻絕突波並保護控制板，之後馬達停止動作。

LHS11032_Display 七段顯示器，採紅光顯示。

九、高、低齒輪檔位選擇 (High or Low Gear Position Selection) :

Connector 由上而下順序 : +12V、Signal、GND（可以選擇 12V LED 開關做切換）

Signal+GND : 選擇此齒輪檔位。

選擇低檔位 : LHS11032_Display 顯示最低轉速由 150rpm ~ 870rpm（設計馬達轉速同時必須搭配齒輪比以適應顯示的轉速）。

選擇高檔位 : LHS11032_Display 顯示最低轉速由 600rpm ~ 3650rpm（設計馬達轉速同時必須搭配齒輪比以適應顯示的轉速）。

十、9 種錯誤訊號，LHS11032_Display 顯示錯誤碼 :

Err 1 : 過電流偵測。

Err 2 : 馬達沒有成功啟動(例如 : 馬達 Hall Sensor 或馬達線沒有連接)。

Err 3 : 馬達沒有成功運轉(例如 : 馬達堵轉)。

Err 4 : 控制板 MOS 故障或短路。

Err 5 : 齒輪檔位未選擇或沒有壓合。

Err 6 : 入電過高。

Err 7 : 入電過低或斷電或 AC 訊號沒有交換變動。

Err 8 : 溫度保護，溫度不在正常範圍內。

Err 9 : 齒輪箱蓋保護。

十一、 附件 : 散熱片及 VR 旋鈕... 等，請參考朗宇官網 (www.lulgroup.com)。

十二、 請注意小心短路，Application Board 附近應該保持淨空。

其它對於 LHS11032 相關問題，請詢問 LUL。

