

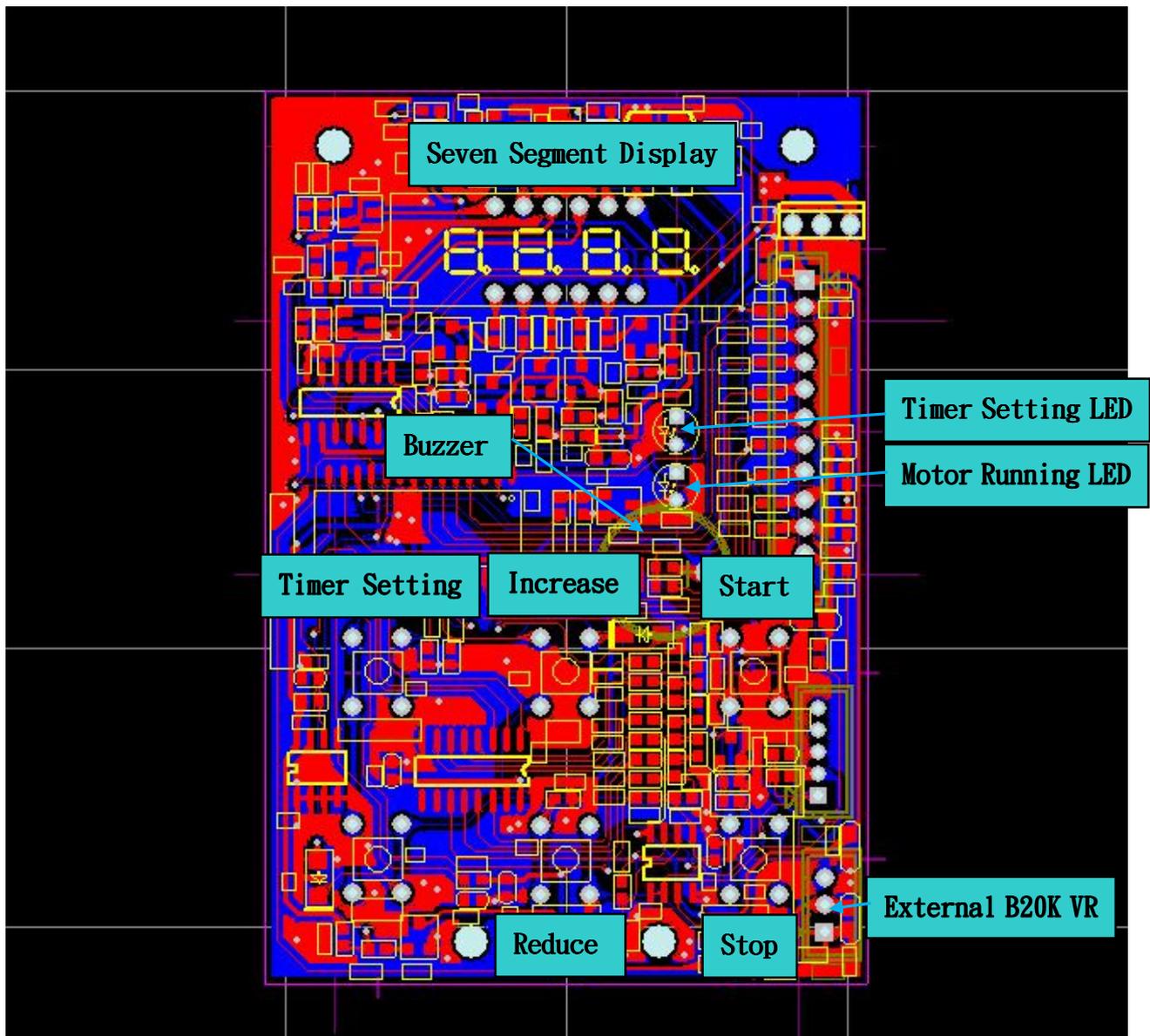


朗宇國際有限公司

International Co., Ltd

EMU-1 Display User Guide

● 使用方法並注意事項：



一、EMU-1 控制面板搭配於 LHS11015 顯示使用。

二、LHS11015 搭配 EMU-1 時，由 EMU-1 完全控制馬達運轉。

當 LHS11015 獨立驅動不搭配 EMU-1 顯示面板時，可以外接波段開關以控制馬達。

三、啟動鍵 (Start)：馬達開始啟動運轉。

停止鍵 (Stop)：馬達停止運轉。

增加鍵 (Up)：每按一次增加數值 1 (單位:1 分鐘)，持續長按此鍵顯示器每跳動一次增加數值 16 (單位:16 分鐘)。

減少鍵 (Down)：每按一次減少數值 1 (單位:1 分鐘)，持續長按此鍵顯示器每跳動一次減少數值 16 (單位:16 分鐘)。

定時器設定鍵(Timer Setting)：設定馬達預期運轉的時間，最高為 99 小時 59 分鐘。
顯示器顯示 99:59。

外接 B20K VR 控制轉速：預設馬達轉速或馬達運轉中控制轉速。

紅色 LED：設定定時器時 LED 長亮。

綠色 LED：馬達運轉時 LED 長亮。

四、當馬達運轉失敗保護或相位偵測保護時，顯示器閃爍顯示 ERR2，解除方式為關閉電源等候顯示器板燈號熄滅後，重新啟動電源。

五、上電同時顯示器顯示上一次設定的轉速

馬達運轉時顯示器顯示當前設定的轉速

VR 旋鈕：設定預期馬達轉速 100~3000RPM，因為程式內建預期最低轉速 100RPM，所以当 VR 歸零時會有以下狀況產生

1. 向左旋至最底(為歸零位置)，此時設定馬達啟動鍵，程式會判定馬達運轉失敗，約 1.8 秒後顯示器閃爍顯示 ERR2。
2. 若馬達運轉中 VR 向左旋至最底歸零位置，此時馬達停止，程式會判定馬達運轉失敗，約 1.8 秒後顯示器閃爍顯示 ERR2。

六、定時器設定(Up、Down、Timer Setting)：

1. 第一次按 Timer Setting 鍵顯示上一次設定的時間，約 4 秒後自動退出返回顯示轉速模式。
2. 連續第二次按 Timer Setting 鍵後進入設定模式，紅色 LED 長亮，顯示器閃爍，開始執行 Up 或 Down。
3. 設定完成後，按 Timer Setting 鍵退出設定模式或約 4 秒後自動退出設定模式，也可以直接執行啟動鍵或停止鍵退出設定模式。
4. 馬達運轉中，按一次 Timer Setting 鍵，可以顯示倒數剩餘時間。
5. 馬達運轉中，可以重新設定定時器。
6. 馬達運轉中，如果執行停止鍵使馬達停止後，又執行啟動鍵讓馬達重新運轉，到數時間繼續計算剩餘時間。

7. 倒數計時完成，馬達自動停止，蜂鳴器三聲警示(每聲間隔約一秒)。
8. 電源重新啟動後，計時器歸 00:00。

七、其他相關功能詳述，請參考 LHS11015 User Guide。

八、請注意小心短路，FPGA Board 附近應該保持淨空。

其它對於 EMU-1 Display 相關問題，請詢問 LUL。