

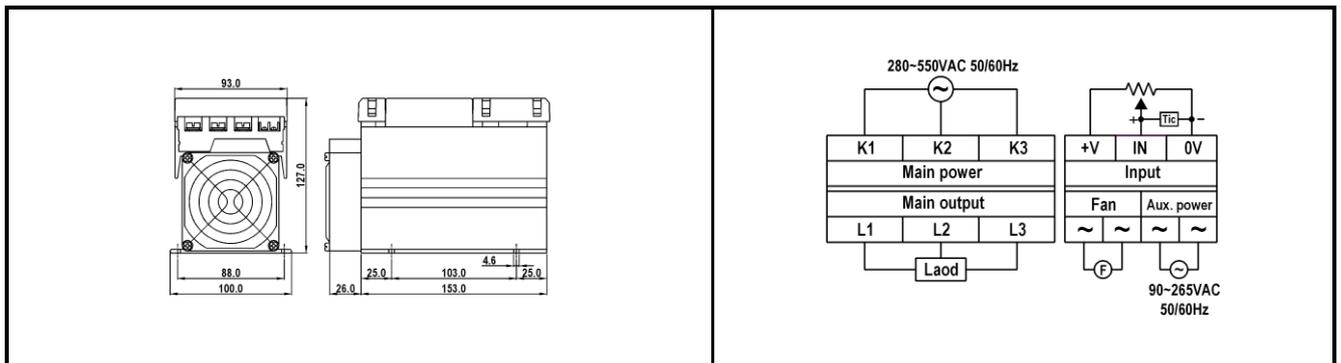
- \* Multi-input type selectable  
可選擇多種輸入方式
- \* Multi-dialogue alarm function  
多種自動診斷警報功能
- \* Auto output or manual output selectable  
可選擇自動或手動輸出
- \* High and low output limit settable  
可設定最小或最大輸出量限制
- \* Soft start / kick start time settable  
可設定緩衝起動或脈衝起動時間
- \* Power frequency 50/60 Hz auto-detect  
電源頻率 50/60 Hz 自動偵測
- \* Zero cross control or phase control selectable  
可選擇零點或相位控制方式



## Specification / 規格

Type 型式	Standard type				High voltage type				
	Model 型號	LCR-40	LCR-60	LCR-80	LCR-100	LCR-40-H	LCR-60-H	LCR-80-H	LCR-100-H
Load max. 最大負載		40A	60A	80A	100A	40A	60A	80A	100A
Rated current 額定電流		<b>32A</b>	<b>48A</b>	<b>64A</b>	<b>80A</b>	<b>32A</b>	<b>48A</b>	<b>64A</b>	<b>80A</b>
Protection fuse 保險絲		63A	80A	100A	125A	63A	80A	100A	125A
Surge current 耐突波電流		410A	620A	820A	1200A	410A	620A	820A	1200A
Block voltage 最低耐壓		600VAC	1200VAC			600VAC	1200VAC		
Cooling fan 冷卻風扇		<b>80*80 (12VDC)</b>				<b>80*80 (12VDC)</b>			
Main power supply 負載電源		<b>180 ~ 440VAC 50 / 60Hz</b>				<b>280 ~ 550VAC 50 / 60Hz</b>			
Aux. power supply 輔助電源		90 ~ 265VAC 50 / 60Hz							
Leakage current 洩漏電流		25 mA max.							
Surge resistance 耐突波		Over 4KV							
Noise resistance 耐干擾		± 2KV / 1µs							
Input method 輸入方式		4~20mA / 0~20mA / 1~5V / 2~10V / 0~5V / 0~10V or VR-10kΩ selectable							
Control method 控制方式		Zero cross control or phase angle control selectable							
Output control 輸出控制		Auto output or manual output selectable							
Output range 輸出範圍		0 ~ 100%							
Input resolution 輸入解析度		0.39%							
Output low limit 輸出下限		0 ~ 100% (L.000 ~ L.100) settable							
Output high limit 輸出上限		0 ~ 199% (H.000 ~ H.199) settable							
Soft start 緩衝起動		0 ~ 199 sec (t.00 ~ t.199) settable							
Dielectric strength 電介強度		Over 2.5KV							
Isolation strength 絕緣強度		Over 100MΩ / 500VDC							
Operating temp 使用環境		- 20°C ~ + 80°C ; 35 ~ 85%RH							
Housing material 外殼材質		Intensive PC+ABS (UL-94V0)							

## Connection diagram & Outline dimension / 外形尺寸圖

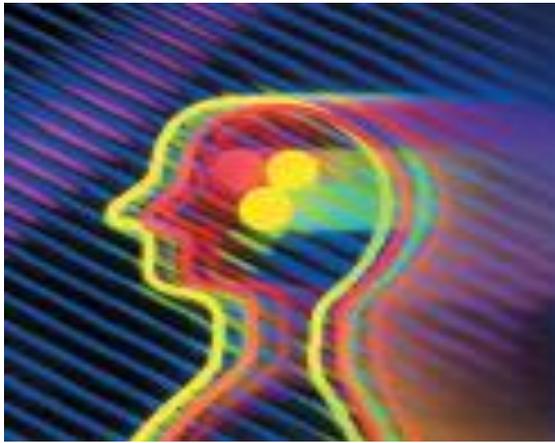


■ Function setting / 功能設定

Status / 狀態	Symb./ 顯示符號	Description / 說明
<p>Running status 運轉狀態</p> <p>Press <b>SET</b> &amp; <b>▽</b> ↓ key 3 sec</p> <p>Setting of lock 鎖住設定</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Selection of display 顯示選擇</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Selection of input 輸入選擇</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Selection of control method 控制方式選擇</p> <p>Press <b>SET</b> key 3 sec ↓</p> <p>Selection of start method 起動方式選擇</p> <p>Press <b>SET</b> key</p>	<p><b>A.100</b></p> <p><b>Lck.0</b></p> <p><b>A.050</b></p> <p><b>Int.0</b></p> <p><b>Con.1</b></p> <p><b>Str.0</b></p>	<p>1&gt; Running status / 運轉狀態 2&gt; 「A」: Output volume / 輸出量 3&gt; 「i」: Output current volume (0.0~i) / 輸出電流量 4&gt; 「n」: Manual output volume / 手動輸出量</p> <p>1&gt; 「Lck=0」: All lock / 全鎖定 2&gt; 「Lck=1」: Data settable / 參數可設定 3&gt; 「Lck=2」: Unlock / 可設定</p> <p>1&gt; 「A」: Output volume (0~100%) / 輸出量 2&gt; 「i」: Output current volume (0.0~i) / 輸出電流量 3&gt; 「n」: Manual output volume (0~100%) / 手動輸出量</p> <p>1&gt; Input type selection : Int.0 ~ Int.6 2&gt; 「Int.0」 = 【4 ~ 20mA】; 「Int.1」 = 【0 ~ 20 mA】; 「Int.2」 = 【1 ~ 5V】 「Int.3」 = 【2 ~ 10V】; 「Int.4」 = 【0 ~ 5V】; 「Int.5」 = 【0 ~ 10V】 「Int.6」 = Variable resistance (10kΩ) / 可變電阻</p> <p>1&gt; 「Con.0」: Zero cross control / 零點控制 2&gt; 「Con.1」: Phase control / 相位控制</p> <p>1&gt; 「Str.0」 = Soft start / 緩衝起動 2&gt; 「Str.1」 = Kick start / 脈衝起動</p>

■ Data setting / 參數設定

Status / 狀態	Symb / 顯示符號	Description / 說明
<p>Volume of Output or input 輸出或輸入量顯示</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓ 3 sec</p> <p>Setting of min output 最小輸出量設定</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Setting of max. output 最大輸出量設定</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Setting of Max. load current 最大負載電流量設定</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Setting of soft /kick start time 緩衝/脈衝起動時間設定</p> <p>Press <b>SET</b> key ↓</p> <p>Setting of soft start 再緩衝起動設定</p> <p>Press <b>SET</b> key</p> <p>Setting of alarm status 警報輸出狀態選擇</p> <p>Press <b>SET</b> key 3 sec ↓</p> <p>Setting of Input offset 輸入偏差修正</p> <p>Press <b>SET</b> key</p>	<p><b>A.100</b></p> <p><b>L.000</b></p> <p><b>H.100</b></p> <p><b>i.99.9</b></p> <p><b>t.010</b></p> <p><b>d.099</b></p> <p><b>ALn.0</b></p> <p><b>F.000</b></p>	<p>1&gt; Running status / 運轉狀態 2&gt; 「A」: Output volume / 輸出量 3&gt; 「i」: Output current volume (0.0~i) / 輸出電流量 4&gt; 「n」: Manual output volume / 手動輸出量</p> <p>1&gt; Range : 0 ~ 100 2&gt; Min. output volume setting / 最小輸出量設定</p> <p>1&gt; Range : 0 ~ 199 2&gt; Max. output volume setting / 最大輸出量設定</p> <p>1&gt; Range : 0.0~99.9 2&gt; Max. load current setting / 最大負載電流量設定</p> <p>1&gt; Range : 0 ~ 199 sec 2&gt; Time of soft start / 緩衝起動時間 or Time of kick start / 脈衝起動時間</p> <p>1&gt; Range : 0 ~ 99 2&gt; Input changing volume &gt; 「d」 → Output volume ramp up 輸入變化量 &gt; 「d」 → 再緩衝起動</p> <p>1&gt; 「ALn.0」: Alarm output normal open (NO) / 警報輸出常開 2&gt; 「ALn.1」: Alarm output normal close (NC) / 警報輸出常閉</p> <p>1&gt; Range : - 99 ~ 99 2&gt; Setting of Input offset / 輸入偏差修正</p>



- ※ 以使用者角度設計『實用耐用的電控產品』
- ※ 以量產標準化製造『世界標準的電控產品』
- ※ 以滿足客戶需求追求『企業永續經營』
- ※ On user's position, To develop more 「Performance & Reliable controls」
- ※ By mass-quantity producing , To produce 「World standard controls」
- ※ By satisfying customer's requirements, To manage company forever.

## ■ Notice of safety / 安全注意事項

	<b>Warning</b>	Potentially hazardous situation, if mishandling, may result in death or serious injury. 潛在危險，如果操作失當可能導致死亡或嚴重傷害。
<p>1 &gt; Please do not touch any terminal of this <b>module</b> while power supply is supplied, if do, it may result in electronic shock.          送電中，請勿碰觸本固態模組任何接線端子以避免觸電。</p> <p>2 &gt; 「Power supply system」 must to be shutdown before renew the fuse, if not, it may result in electronic shock.          更換保險絲前，請務必關閉電源系統以避免觸電。</p> <p>3 &gt; Please rated the load current within the specified value, if not, it may result to burn up this <b>module</b> or fuse.          負載電流請勿超過額定電流，以避免保險絲或本固態模組燒毀。</p> <p>5 &gt; Please tighten the screw terminal over 100kg-cm, if not, it may result to burn up this <b>module</b> or fuse.          請務必鎖緊端子螺絲，扭力須超過 100kg-cm，否則可能導致本固態模組或保險絲燒毀。</p> <p>6 &gt; If this <b>module</b> is burned up, it may be in short circuit condition or malfunction,          Please settle an independent alarm system to ensure safety protection, if not, it may result in a serious accident.          本固態模組燒毀後可能是短路或失控狀態，請加裝獨立警報系統以確保安全，否則可能造成嚴重意外事故。</p>		

**陽明電機股份有限公司**  
**FOTEK CONTROLS CO., LTD.**

Copy right @FOTEK CONTROLS CO., LTD.  
 2013/12/25  
 Specification may be modified without notice in advance  
 規格變更恕不事先通知