LED 微電腦控溫器功能及警報警示說明

• 功能設定:

1. 採用雙繼電器設計，雙重保護。
2. 設定溫度顯示，環境溫度顯示，內建警報蜂鳴器。
3. 綠色 LED 指示燈亮表示電源入，紅色 LED 指示整亮，表示加溫中。
4. 溫度設定範圍 20℃-35℃，按鍵設定溫度時，設定溫度顯示數碼顯示閃爍。
5. 有 2 個溫度設定按鍵，加溫:向上加溫，最高 35℃；降溫:向下減溫，最高 20℃。
6. 環境溫度到達控温器設定值時，停止加熱，紅色 LED 指示燈熄，加熱時，紅色 LED 指示燈亮。
7. 加熱或環境溫度到達控温器設定值時，具 30 秒鐘繼電器延遲功能。
8. 感溫線短路、斷路時或環境溫度高於 36℃過熱，控溫器代碼警示，蜂鳴器響，加溫停止。
9. 水溫度超過設定溫度 3℃，控溫器設定溫度閃爍警示，蜂鳴器響，加溫停止。
10. 水溫度低於設定溫度 3℃，控溫器設定溫度閃爍警示，蜂鳴器響，加溫進行。
11. 離水感應線，離開水時加溫停止。
12. 控溫器具有斷電記憶功能，工作中斷電，控溫器會自動記憶上次溫度的設定值，來電後不需要重新設定。
13. 下表為微電腦控器警報警示，故障代碼說明

LED 代碼	說明	警報叫聲	備註
設定溫度持續閃爍	環境溫度超過微電腦控溫器設定溫度土 3℃	動作	
HI	感溫線短路或高溫 36℃警報	動作	***
LO	感溫線開路警報	動作	***

- 備註：***表示微電腦控溫器故障，必須立刻電源拔掉停止使用，請送至購買店修理。
- 警告：當本產品故障或電線破損時，必須由製造廠或其服務處或具有類似資格的人員修理更換以避免危險，或電器停止使用。

• 控溫器操作功能:

1. 插上 1 支或 2 支加熱棒，插上感溫線，插上離水感應線，把石英加熱棒、感溫線、離水感應線放入魚缸中並固定好。
2. 插上電源初始，按設定控溫加或減按鈕，調整溫度，控溫器由環境溫度(水溫)顯示值轉為設定值，此時控溫器顯示閃爍，繼續按設定按鈕，至設定溫度，雙 8 顯示 3 秒後停止閃爍並顯示環境溫度值。
3. LED 雙 8 控溫器，於顯示環境溫度時：若環境溫度(水溫)超過控溫器設定值，綠色 LED 指示燈亮，加溫停止：若環境溫度(水溫)低於控溫器設定值，紅色 LED 指示燈亮，加溫進行。

• 重要啟事：使用本產品前務請細閱下述注意事項:

- 控溫器電源請單獨使用，且必須注意電源插座是否良好，無鬆動。
- 警告：若要維護整理魚缸換水，手欲伸入水中前，必須請先將控溫器插頭拔除，以確保用電安全，本控溫器為魚缸加溫器專用，不可用來控制其他電氣產品，且為室內專用，請勿在室外使用。**溫度感應器必須完全浸入水中，否則會使溫度感測不準確。離水感應線必須完全浸入水中，否則加熱動作將無法正常使用。**
- 請利用控溫器本體上之鉤環，將本體掛在靠近水族箱或固定於牆上，且必須通風良好，避免陽光直射。
- 控溫器本體不可潑水接觸或放置於如水槽上方潮濕的環境，萬一本體掉入水中或水濺入本體，請迅速將電源拔掉，送至購買店修理，當電線破損時，必須由製造廠或其服務處或具有類似資格的人員更換以避免危險，或電器停止使用。
- **若水族箱飼養红龍、七彩、魟魚等高級大型魚種時，務必搭配刻度式加溫器使用，控溫双重保障，以確保使用安全。**