

溫溼度傳訊器(電流/電壓輸出)使用說明書

感謝您購買本公司的產品！為使產品能正常運作，請您詳閱使用手冊，並請依照說明操作。謝謝！

安裝方式

1. 請確認傳訊器、配件、說明書是否齊全
2. 請選定安裝傳訊器的位置
3. (風管型)請將感測棒插入欲測量之管件中
 - ①將傳訊器之上蓋取下
 - ②將電源及訊號線自底部之接線孔穿出(如圖一)
 - ③電流輸出版本，請依圖二參考接線；電壓輸出版本，請依圖三參考接線
4. (外氣式及分離式)請將底座以螺絲固定在欲安裝的牆面(如圖一)
 - ①將傳訊器之上蓋取下
 - ②電流輸出版本，請依圖二參考接線；電壓輸出版本，請依圖三參考接線。
5. 安裝線材請採用 22AWG 隔離雙絞線

注意：接線前後，請勿接上電源，以免造成機板損壞，或發生危險

安裝注意事項

請勿將傳訊器安裝於下列場所

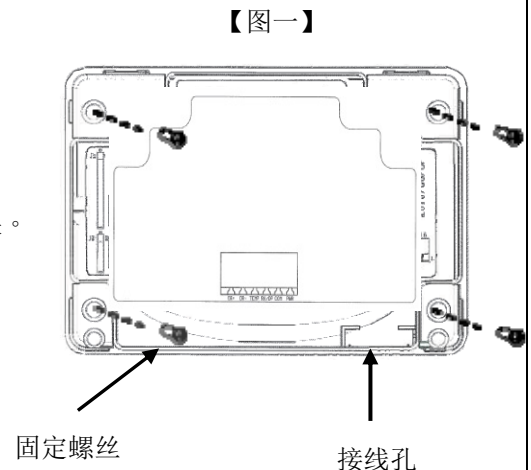
- 在門後或是角落裡，空氣不流通的區域
- 直接接受風管吹出熱空氣或冷空氣的地方
- 有隱藏的管件及煙囪的牆面
- 太陽直射或會被其他電器產生熱源影響的地方，或是較低溫的牆面，如安裝牆面的另一邊是戶外，就會因戶外溫度較低而影響

接線注意事項

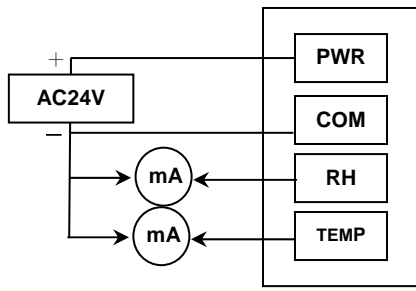
*** 注意：請勿接線或碰觸到 AC 110 ~ 220V 的電源**

**當使用純顯示功能(不後送信號)：

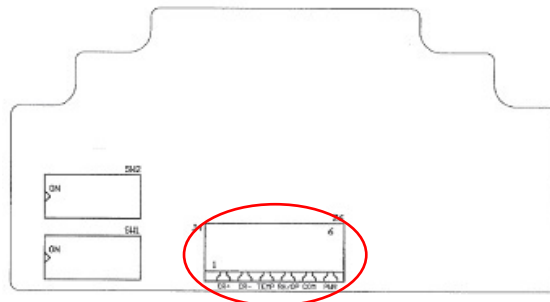
- ①提供 AC 24V 電壓時，(+) 接 PWR，(-) 接 COM，COM 與 TEMP 或 RH 必須短路
- ②提供 DC 24V 電壓時，(+) 接 PWR，(-) 接 TEMP 或 RH 即可



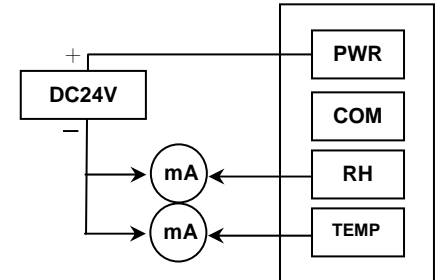
電流輸出端子接線方式



AC 接線圖

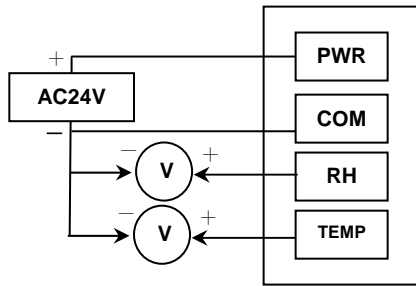


【圖二】

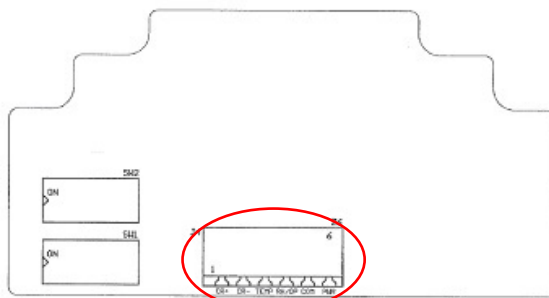


DC 接線圖

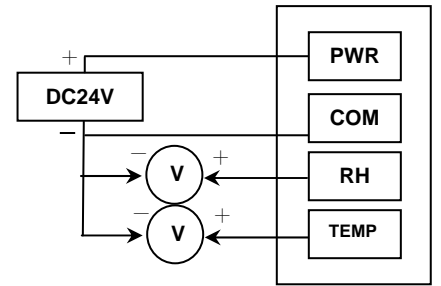
電壓輸出端子接線方式



AC 接線圖

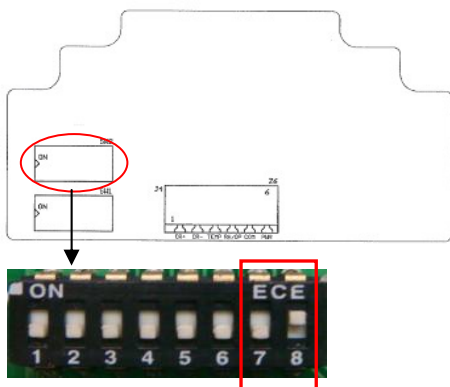


【圖三】



DC 接線圖

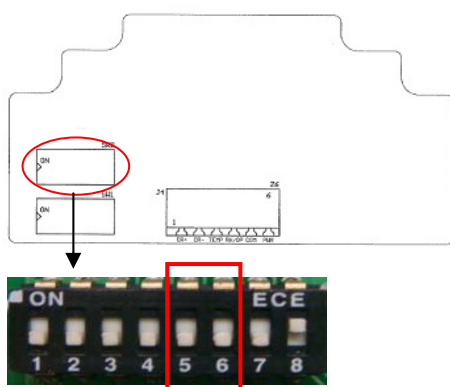
電壓範圍選擇設定



調整 switch 2, ON 為 1, OFF 為 0

電壓範圍設定選擇	SW2	
	7	8
0 ~ 10V (Default)	0	0
0 ~ 5V	0	1
1 ~ 5V	1	0

溫度範圍選擇設定



調整 switch 2, ON 為 1, OFF 為 0

溫度範圍設定選擇	SW2	
	5	6
0~100°C	0	0
0~50°C (Default)	0	1
-50~50°C	1	0
任意溫度範圍調整	1	1

操作方式

1. 以 (M) ▲▼ 做調整

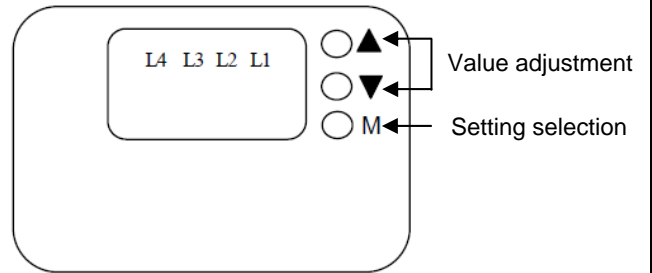
進入選單

a. 持續按 (M) 鍵約 3 秒後，LCD/LED 開始閃爍

b. 按 (M) 鍵選擇欲調整的項目，並以 ▲ 及 ▼ 調整數值

**若 LCD/LED 閃爍 30 次未以 (M) 選擇，將自動回到正常顯示

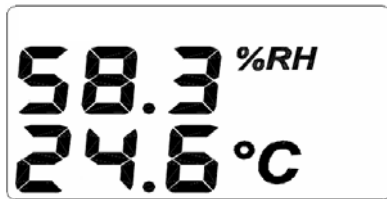
**進入設定選項後，若 25~30 秒無動作，即自動回到正常顯示



2. 設定選項：

具 LCD 面板顯示操作調整：

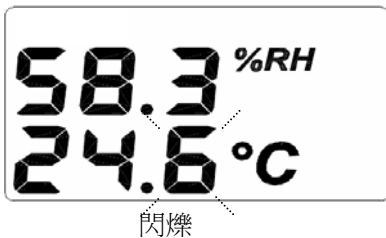
正常顯示



設定一：

溫度調整（調整單位 0.1°C）

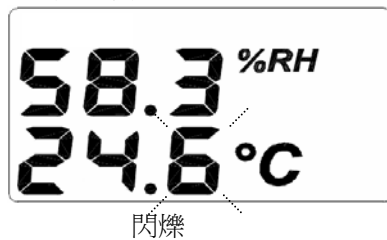
① 按一次 (M) 切換至設定一，以 ▲ (+) 及 ▼ (-) 調整數值



設定二：

溼度調整（調整單位: 0.1%RH）

① 按二次 (M) 切換至設定二，以 ▲ (+) 及 ▼ (-) 調整數值

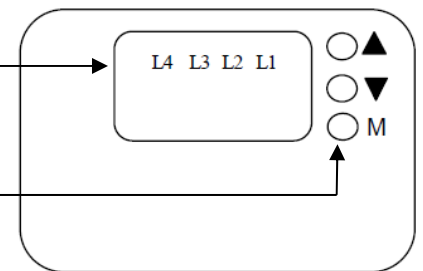


無 LCD 面板顯示操作調整

面板說明

可視 LED 燈號

以面板右方按鍵調整

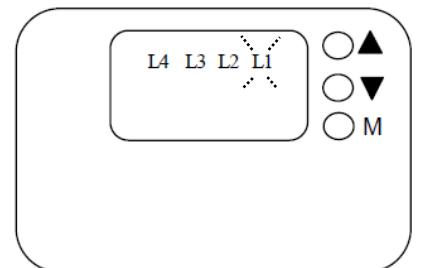


設定一：

溫度調整（調整單位 0.1°C）

① 按一次 (M) 切換至設定一，以 ▲ (+) 及 ▼ (-) 調整數值

② L1 燈亮

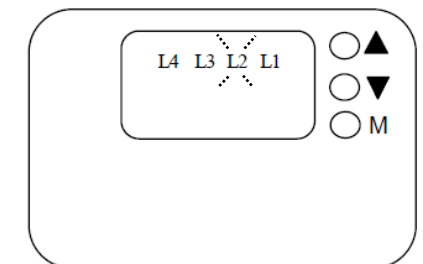


設定二：

溼度調整（調整單位: 0.1%RH）

① 按二次 (M) 切換至設定二，以 ▲ (+) 及 ▼ (-) 調整數值

② L2 燈亮



設定三：

溫度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按三次(M)切換至設定三，以▲(+)及▼(-)調整數值



設定四：

溫度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按四次(M)切換至設定四，以▲(+)及▼(-)調整數值



設定五：

溼度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按五次(M)切換至設定五，以▲(+)及▼(-)調整數值



設定六：

溼度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

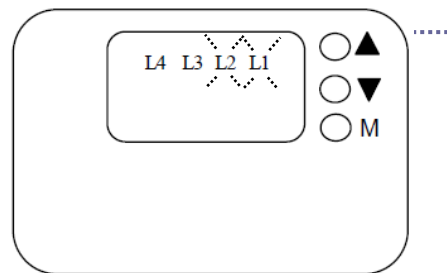
- ① 按六次(M)切換至設定六，以▲(+)及▼(-)調整數值



設定三：

溫度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ② L1, L2 燈亮

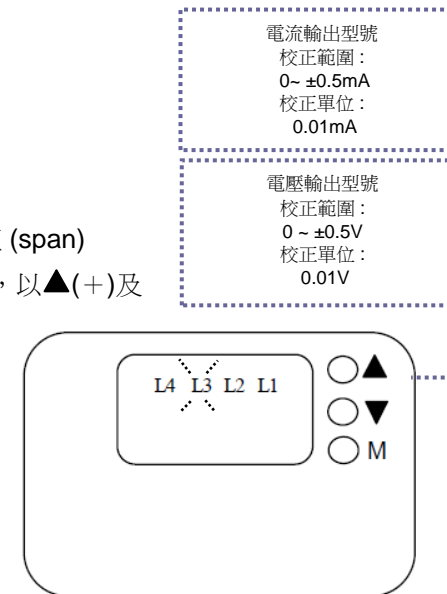


設定四：

溫度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按四次(M)切換至設定四，以▲(+)及▼(-)調整數值

- ② L3 燈亮

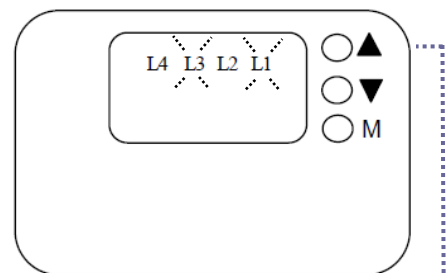


設定五：

溼度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按五次(M)切換至設定五，以▲(+)及▼(-)調整數值

- ② L1, L3 燈亮

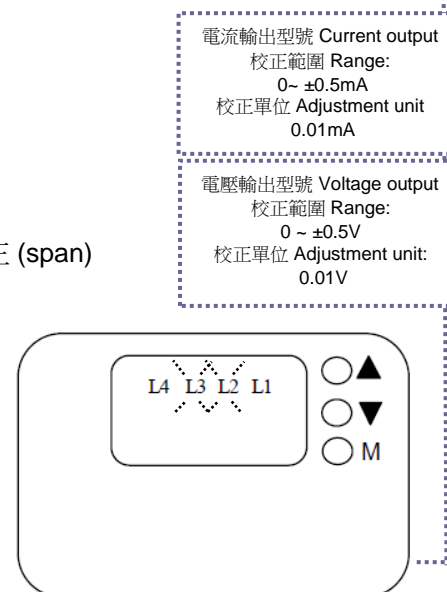


設定六：

溼度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按六次(M)切換至設定六，以▲(+)及▼(-)調整數值

- ② L2, L3 燈亮



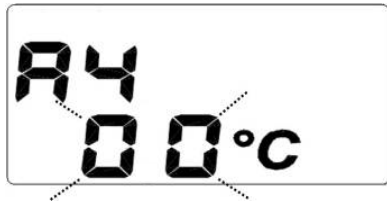
設定七：

(SW2 須先設定為任意溫度範圍調整。請參閱溫度範圍選擇設定)

任意溫度範圍調整：範圍起始溫度，設定範圍值-50~0°C

預設值：0°C

按七次(M)以切換至溫度範圍起始值顯示，以▲(+)及▼(-)調整數值



閃爍

設定八：

(SW2 須先設定為任意溫度範圍調整。請參閱溫度範圍選擇設定)

任意溫度範圍調整：範圍終點溫度，設定範圍值 50~100°C

預設值：50°C

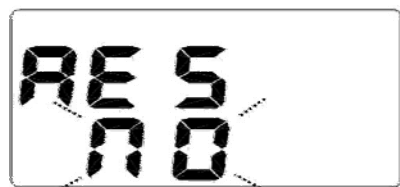
按八次(M)以切換至溫度範圍終值顯示以▲(+), ▼(-)調整數值



閃爍

設定九：

按 nine 次(M)以切換至 Reset 模式，Reset 可以▲或▼切換 YES (所有校正值重置為零)/NO (預設：所有校正值不變)



閃爍



閃爍

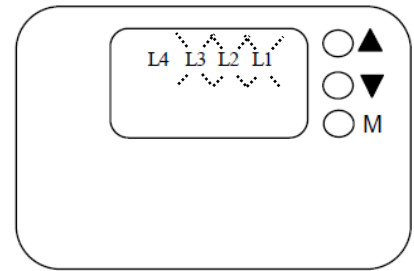
回正常顯示：

按十次(M)以切換回正常顯示

設定七：

① 按七次(M)以切換至 Reset 模式，Reset 可以▲或▼切換 YES (所有校正值重置為零)/NO (預設：所有校正值不變)

② L1,L2,L3 燈全亮



回正常顯示

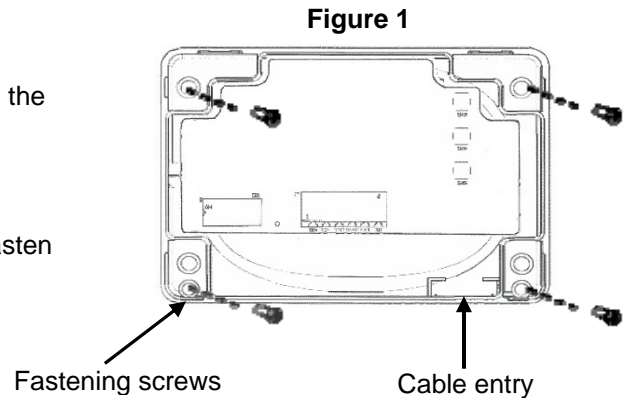
按八次(M)以切換回正常顯示

Temperature & Humidity Transmitter (Current / Voltage output) Manual

Thanks for choosing our product! Please read carefully and follow this instruction before using!

Installations

1. Please check if the transmitter, accessory pack and instruction manual are included in the package.
2. Please decide right position for installation.
3. (Duct-mount) Please insert the sensing probe into the duct.
 - ① Remove the upper cover from transmitter with screwdriver.
 - ② Please refer Figure 1 to pass power and signal cable through the cable entry.
 - ③ For current output model, please refer Figure 2 for wiring; for voltage output model, please refer Figure 3 for wiring.
4. (Outside air type and separate type) Please refer Figure 1 to fasten the base of transmitter with screws on the wall.
 - ① Remove the upper cover from transmitter with screwdriver.
 - ② For current output model, please refer Figure 2 for wiring; for voltage output model, please refer Figure 3 for wiring.
5. Please apply 22AWG shielded twisted pair cable.



Notice: Please remove power from the unit before wiring, in order to avoid any damage or hazard.

Notice

Please do not install the transmitter in the area as below.

- Dead air spots behind doors and in corners
- Hot or cold air from ducts
- Concealed pipes and chimneys
- Radiant heat from sun or appliances or cooled areas such as an outside wall behind the transmitter.

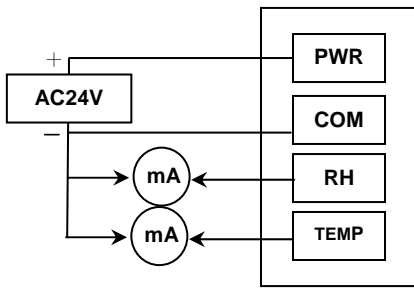
Wiring notice

*** Notice: Do not connect to AC 110 ~ 220V power supply.**

** In case that no output required for any end device :

- ① Please connect (+) to PWR and connect (-) to COM and short-circuit COM and TEMP/RH when power supply is AC24V.
- ② Please connect (+) to PWR and connect (-) to TEMP/RH when power supply is DC 24V.

Wiring for current output model



AC wiring Diagram

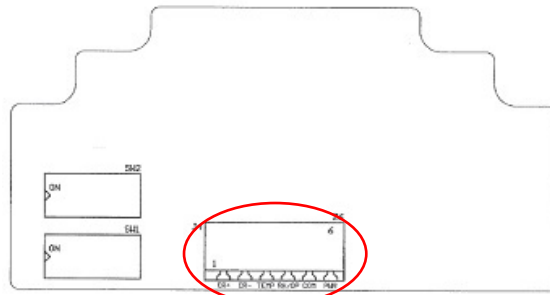
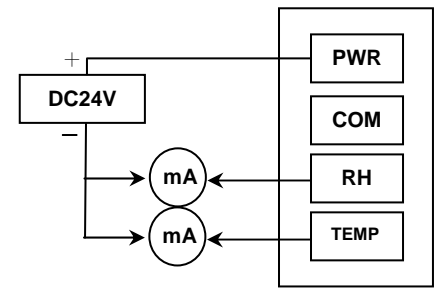
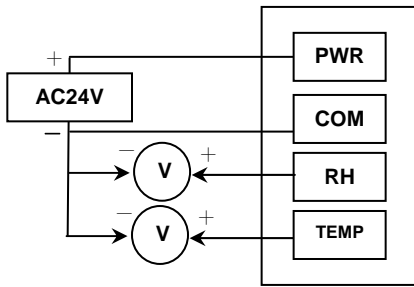


Figure 2



DC wiring Diagram

Wiring for voltage output model



AC wiring Diagram

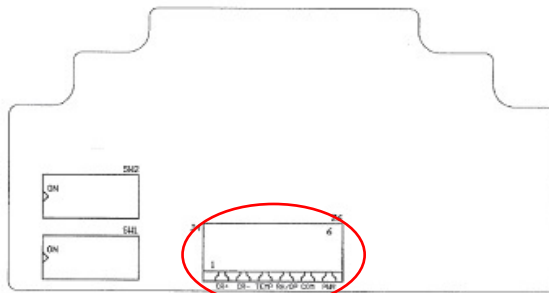
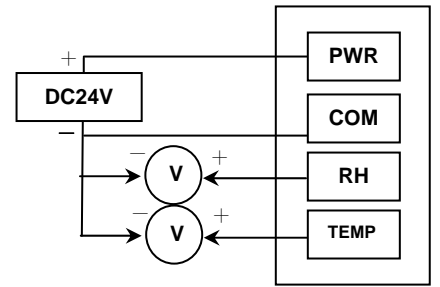
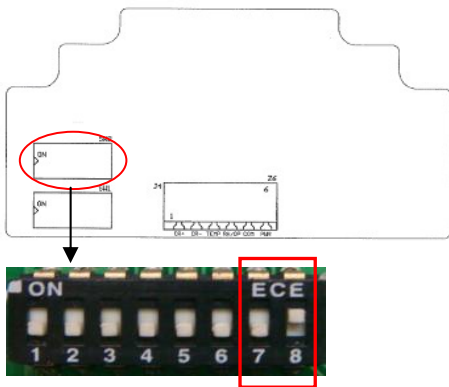


Figure 3



DC wiring Diagram

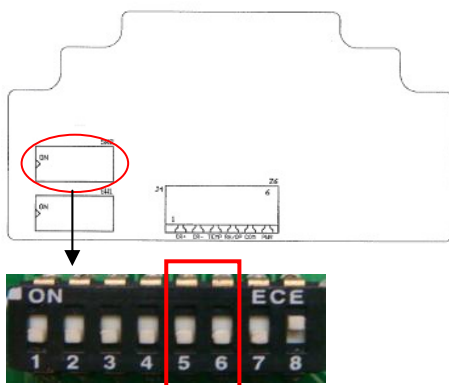
Setup Voltage range



Setup temperature range with dip switch 2; ON : 1, OFF : 0

Voltage output selections	SW2	
	7	8
0 ~ 10V (Default)	0	0
0 ~ 5V	0	1
1 ~ 5V	1	0

Setup temperature range



Setup temperature range with dip switch 2; ON : 1, OFF : 0

Temperature range selections	SW2	
	5	6
0~100°C	0	0
0~50°C (Default)	0	1
-50~50°C	1	0
Free range (within specification)	1	1

操作方式 Operation

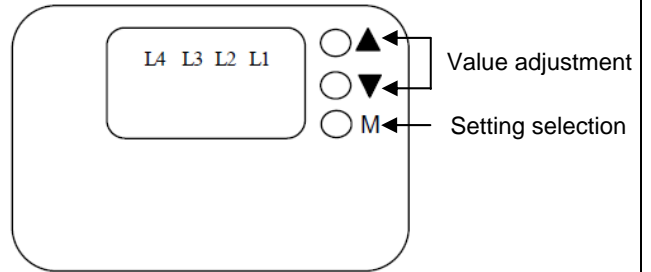
1. Adjustment with (M) ▲▼

Start setting menu

- Press (M) for about 3 sec and LCD/LED starts flashing.
- Press (M) for setting selection and use ▲▼ for value adjustment.

** If LCD/LED flashes 30 times without any setting selection, it will return to regular display.

** It will also return to regular display after 25~30 sec if no action occurred.



2. Settings:

The model with LCD display

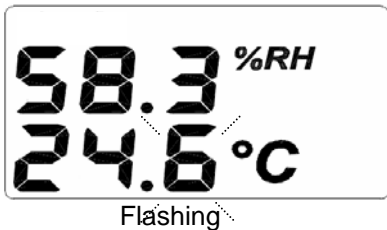
Regular display



Setting 1 :

Temperature adjustment (adjustment unit: 0.1°C)

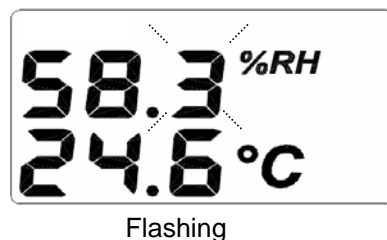
- Press (M) one time to switch to setting 1.
Use ▲(+) and ▼(-) for value



Setting 2 :

Humidity adjustment (adjustment unit: 0.1%RH)

- Press (M) two time to switch to setting 2.
Use ▲(+) and ▼(-) for value adjustment

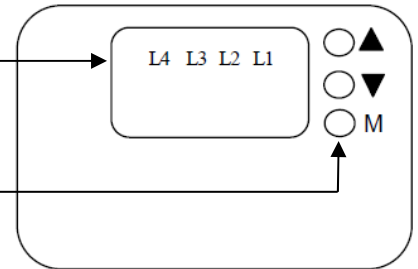


The model without LCD display

Panel

Check LED

Press the switches on the panel for adjustment

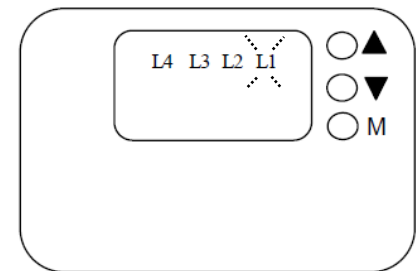


Setting 1 :

Temperature adjustment (adjustment unit: 0.1°C)

- Press (M) one time to switch to setting 1.
Use ▲(+) and ▼(-) for value adjustment

- L1 turns on.

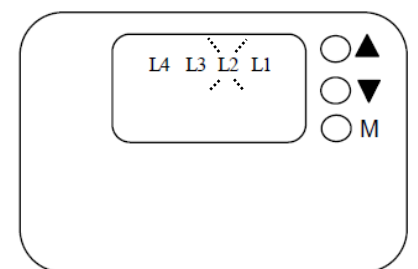


Setting 2 :

Humidity adjustment (adjustment unit: 0.1%RH)

- Press (M) two time to switch to setting 2.
Use ▲(+) and ▼(-) for value adjustment

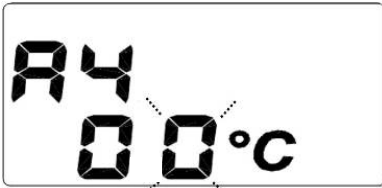
- L2 turns on.



Setting 3 :

Temperature 4 mA / 0V / 1V zero adjustment

- Press **M** three times to switch to Setting 3, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment



Flashing

Setting 4:

Temperature 20mA / 5V / 10V span adjustment

- Press **M** four times to switch to setting 4, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment



Flashing

Setting 5 :

Humidity 4 mA / 0V / 1V zero adjustment

- Press **M** five times to switch to Setting 5, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment



Flashing

Setting 6 :

Humidity 20mA / 5V / 10V span adjustment

- Press **M** six times to switch to setting 6, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment



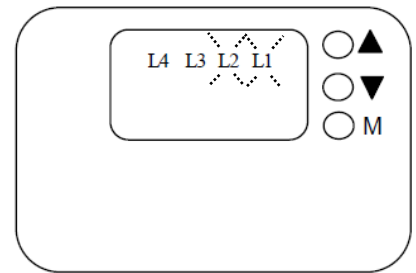
Flashing

Setting 3

Temperature 4 mA / 0V / 1V zero adjustment

- Press **M** three times to switch to setting 3, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment

- L1 and L2 turn on.



Current output
Range:
0 ~ ±0.5mA
Adjustment unit :
0.01mA

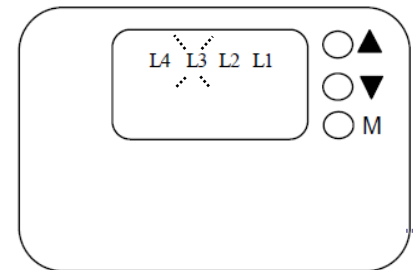
Voltage output
Range:
0 ~ ±0.5V
Adjustment unit :
0.01V

Setting 4:

Temperature 20mA / 5V / 10V span adjustment

- Press **M** four times to switch to setting 4, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment

- L3 turns on.

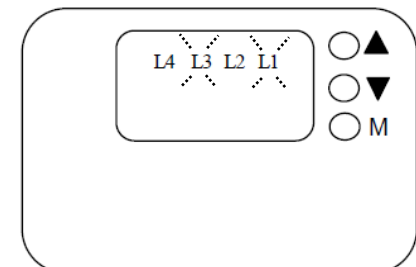


Setting 5 :

Humidity 4 mA / 0V / 1V zero adjustment

- Press **M** five times to switch to setting 5, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment

- L1 and L3 turn on.



Current output
Range:
0 ~ ±0.5mA
Adjustment unit :
0.01mA

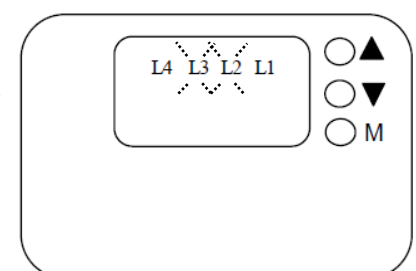
Voltage output
Range :
0 ~ ±0.5V
Adjustment unit :
0.01V

Setting 6 :

Humidity 20mA / 5V / 10V span adjustment

- Press **M** six times to switch to setting 6, **▲**(+) and **▼**(-) for value adjustment

- L2 and L3 turn on.



Setting 7 :

Only available when SW2 is set as free range (within specification)

Please refer to "Setup temperature range"

Starting value of temperature range setting.

Setting range: -50~0°C

Default: 0°C

Press (M) **seven** times to switch to adjust the starting value of the temperature measuring range.

Use ▲ (+) and ▼ (-) for value adjustment.



Flashing

Setting 8 :

Only available when SW2 is set as free range (within specification)

Please refer to "Setup temperature range"

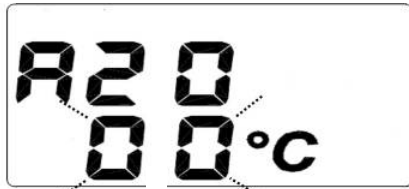
Ending value of temperature range setting.

Setting range: 50~100°C

Default: 50°C

Press (M) **eight** times to switch to adjust the ending value of the measuring range.

Use ▲ (+) and ▼ (-) for value adjustment.



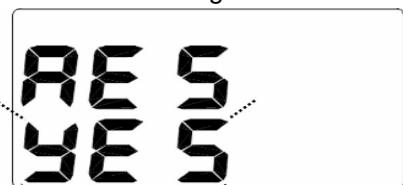
Flashing

Setting 9 :

Press (M) **nine** times to switch to "Reset" mode, switch "YES"(all value resets to zero) or "NO"(all value remains) with ▲ or ▼



Flashing



Flashing

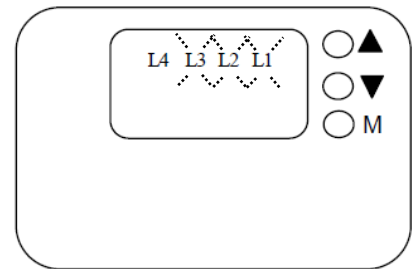
Back to the normal display :

Press **ten** times (M) to go back to regular display.

Setting 7 :

① Press (M) **seven** times to switch to "Reset" mode, switch "YES"(all value resets to zero) or "NO"(all value remains) with ▲ or ▼

② L1,L2, L3 all turn on.



Back to the normal display :

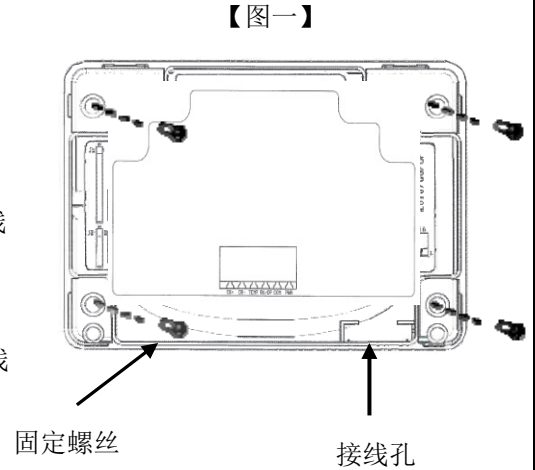
Press **eight** times (M) to go back to regular display.

温湿度传感器(电流/电压输出)使用说明书

感谢您购买本公司的产品！为使产品能正常运作，请您详阅使用手册，并请依照说明操作。谢谢！

安装方式

1. 请确认传感器、配件、说明书是否齐全
2. 请选定安装传感器的位置
3. (风管型)请将感测棒插入欲测量之管件中
 - ①将传感器之上盖取下
 - ②将电源及讯号线自底部之接线孔穿出(如图一)
 - ③电流输出版本，请依图二参考接线；电压输出版本，请依图三参考接线
4. (外气式及分离式)请将底座以螺丝固定在欲安装的墙面(如图一)
 - ①将传感器之上盖取下
 - ②电流输出版本，请依图二参考接线；电压输出版本，请依图三参考接线
5. 安装线材请采用 22AWG 隔离双绞线



注意：接线前后，请勿接上电源，以免造成机板损坏，或发生危险

安装注意事项

请勿将传感器安装于下列场所

- 在门后或是角落里，空气不流通的区域
- 直接接受风管吹出热空气或冷空气的地方
- 有隐藏的管件及烟囱的墙面
- 太阳直射或会被其他电器产生热源影响的地方，或是较低温的墙面，如安装墙面的另一边是户外，就会因户外温度较低而影响

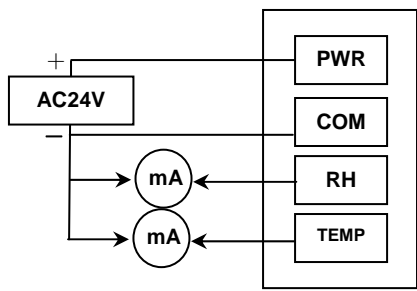
接线注意事项

*** 注意：请勿接线或碰触到 AC 110 ~ 220V 的电源**

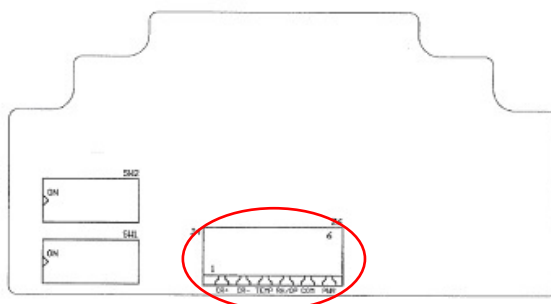
**当使用纯显示功能(不后送信号)：

- ①提供 AC 24V 电压时，(+) 接 PWR，(-) 接 COM，COM 与 TEMP 或 RH 必须短路
- ②提供 DC 24V 电压时，(+) 接 PWR，(-) 接 TEMP 或 RH 即可

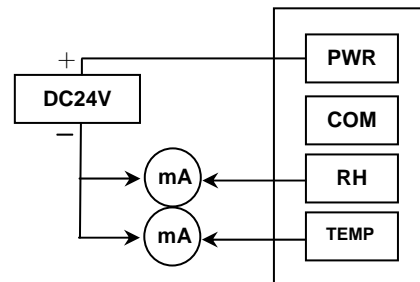
电流输出端子接线方式



AC 接线图

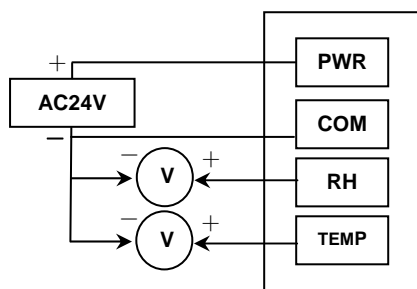


【图二】

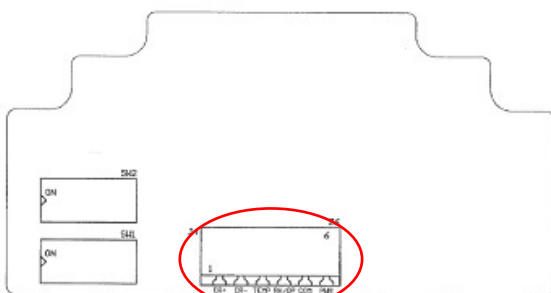


DC 接线图

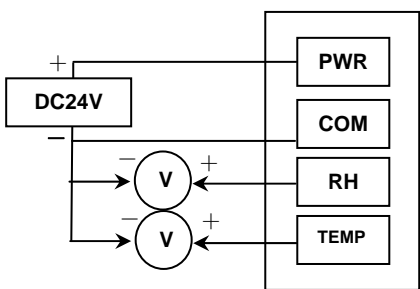
电压输出端子接线方式



AC 接线图

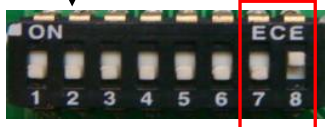
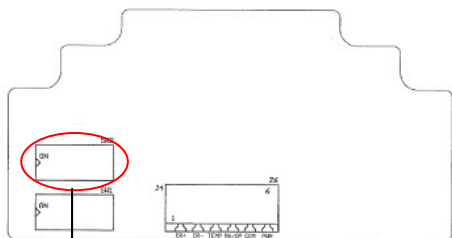


【图三】



DC 接线图

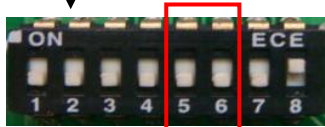
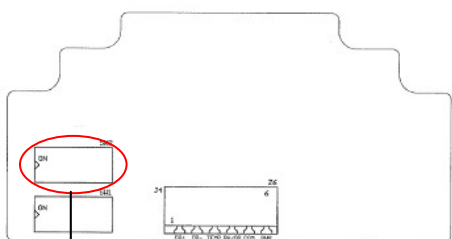
电压范围选择设定



调整 switch 2, ON 为 1, OFF 为 0

电压范围设定选择	SW2	
	7	8
0 ~ 10V (Default)	0	0
0 ~ 5V	0	1
1 ~ 5V	1	0

温度范围选择设定



调整 switch 2, ON 为 1, OFF 为 0

温度范围设定选择	SW2	
	5	6
0~100℃	0	0
0~50℃ (Default)	0	1
-50~50℃	1	0
任意温度范围调整	1	1

操作方式

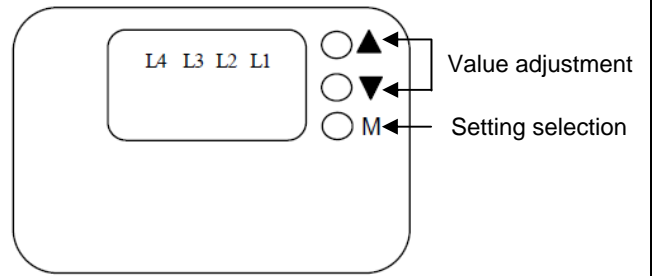
1. 以 (M) ▲▼ 做调整

进入选单

- 持续按 (M) 键约 3 秒后, LCD/LED 开始闪烁
- 按 (M) 键选择欲调整的项目, 并以 ▲ 及 ▼ 调整数值

**若 LCD/LED 闪烁 30 次未以 (M) 选择, 将自动回到正常显示

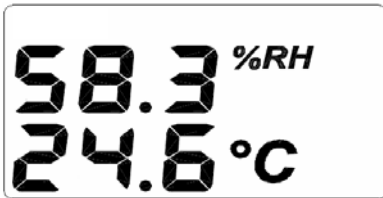
**进入设定选项后, 若 25~30 秒无动作, 即自动回到正常显示



2. 设定选项:

具 LCD 面板显示操作调整:

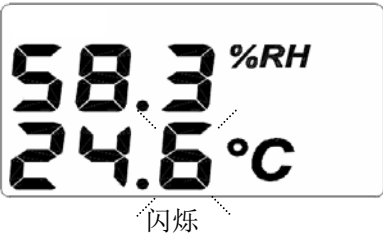
正常显示



设定一:

温度调整 (调整单位 0.1°C)

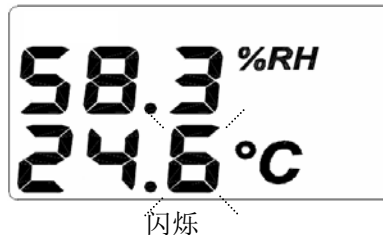
- 按一次 (M) 切换至设定一, 以 ▲(+) 及 ▼(-) 调整数值



设定二:

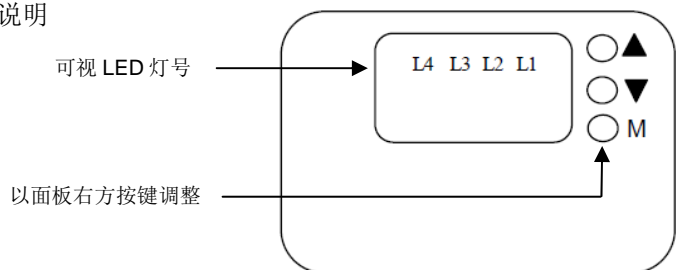
湿度调整 (调整单位: 0.1%RH)

- 按二次 (M) 切换至设定二, 以 ▲(+) 及 ▼(-) 调整数值



无 LCD 面板显示操作调整

面板说明

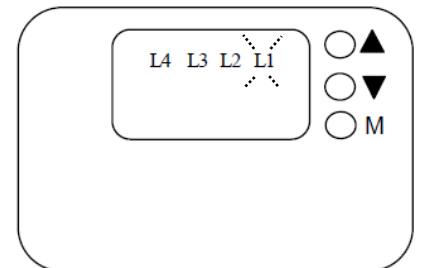


设定一:

温度调整 (调整单位 0.1°C)

- 按一次 (M) 切换至设定一, 以 ▲(+) 及 ▼(-) 调整数值

② L1 灯亮

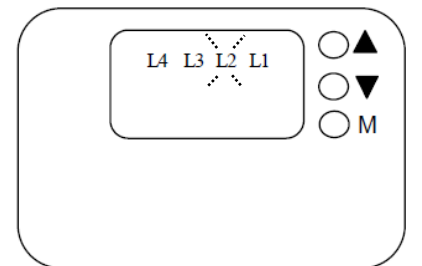


设定二:

湿度调整 (调整单位: 0.1%RH)

- 按二次 (M) 切换至设定二, 以 ▲(+) 及 ▼(-) 调整数值

② L2 灯亮



设定三：

温度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按 **三** 次 **M** 切换至设定 **三**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值



闪烁

设定四：

温度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按 **四** 次 **M** 切换至设定 **四**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值



闪烁

设定五：

湿度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按 **五** 次 **M** 切换至设定 **五**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值



闪烁

设定六：

湿度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按 **六** 次 **M** 切换至设定 **六**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值



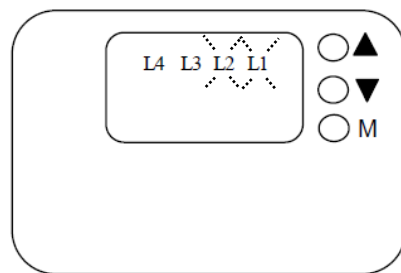
闪烁

设定三：

温度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按 **三** 次 **M** 切换至设定 **三**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值

- ② L1, L2 灯亮



电压输出型号
校正范围：
0 ~ ±0.5V
校正单位：
0.01V

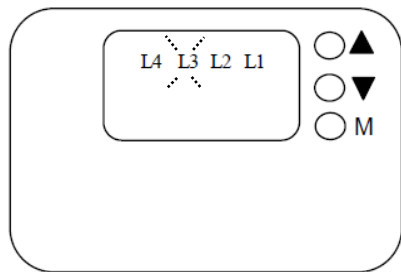
电流输出型号
校正范围：
0 ~ ±0.5mA
校正单位：
0.01mA

设定四：

温度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按 **四** 次 **M** 切换至设定 **四**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值

- ② L3 灯亮

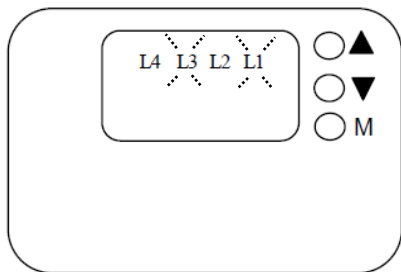


设定五：

湿度 4 mA / 0V / 1V 校正 (zero)

- ① 按 **五** 次 **M** 切换至设定 **五**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值

- ② L1, L3 灯亮



电流输出型号
校正范围：
0 ~ ±0.5mA
校正单位：
0.01mA

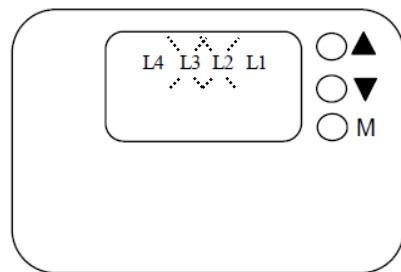
电压输出型号
校正范围：
0 ~ ±0.5V
校正单位：
0.01V

设定六：

湿度 20mA / 5V / 10V 校正 (span)

- ① 按 **六** 次 **M** 切换至设定 **六**，以 **▲**(+) 及 **▼**(-) 调整数值

- ② L2, L3 灯亮



设定七：

(SW2 须先设定为任意温度范围调整。请参阅温度范围选择设定)

任意温度范围调整：范围起始温度，设定范围值-50~0℃

默认值：0℃

按七次(M)以切换至温度范围起始值显示，以▲(+)及▼(-)调整数值



闪烁

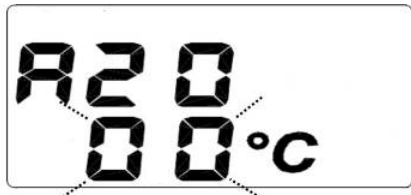
设定八：

(SW2 须先设定为任意温度范围调整。请参阅温度范围选择设定)

任意温度范围调整：范围终点温度，设定范围值 50~100℃

默认值：50℃

按八次(M)以切换至温度范围终值显示以▲(+),▼(-)调整数值



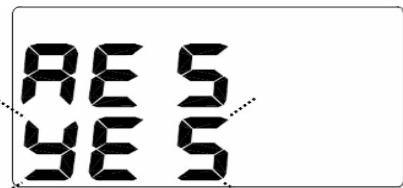
闪烁

设定九：

按九次(M)以切换至 Reset 模式，Reset 可以▲或▼切换 YES (所有校正值重置为零)/NO (预设：所有校正值不变)



闪烁



闪烁

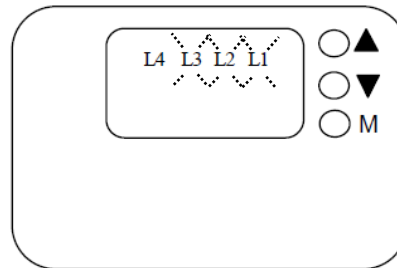
回正常显示

按十次(M)以切换回正常显示

设定七：

① 按七次(M)以切换至 Reset 模式，Reset 可以▲或▼切换 YES (所有校正值重置为零)/NO (预设：所有校正值不变)

② L1,L2,L3 灯全亮



回正常显示

按八次(M)以切换回正常显示