GT011 智慧型可燃性氣體偵測器

應用與特色

- 精確度±3% F.S；反應速度＜30 sec
- 全工作範圍溫度補償，確保測量穩定性。
- 感測端獨特凹槽設計，可防水、防塵。
- 防護等級 IP66
- LCD 背光螢幕，可現場直接觀測。
- 可同時顯示氣體濃度、類型、單位、0~100%條狀圖。
- 多樣安裝方式，方便且快速。
- 可選購聲光蜂鳴器、或氣體警報繼電器

規格

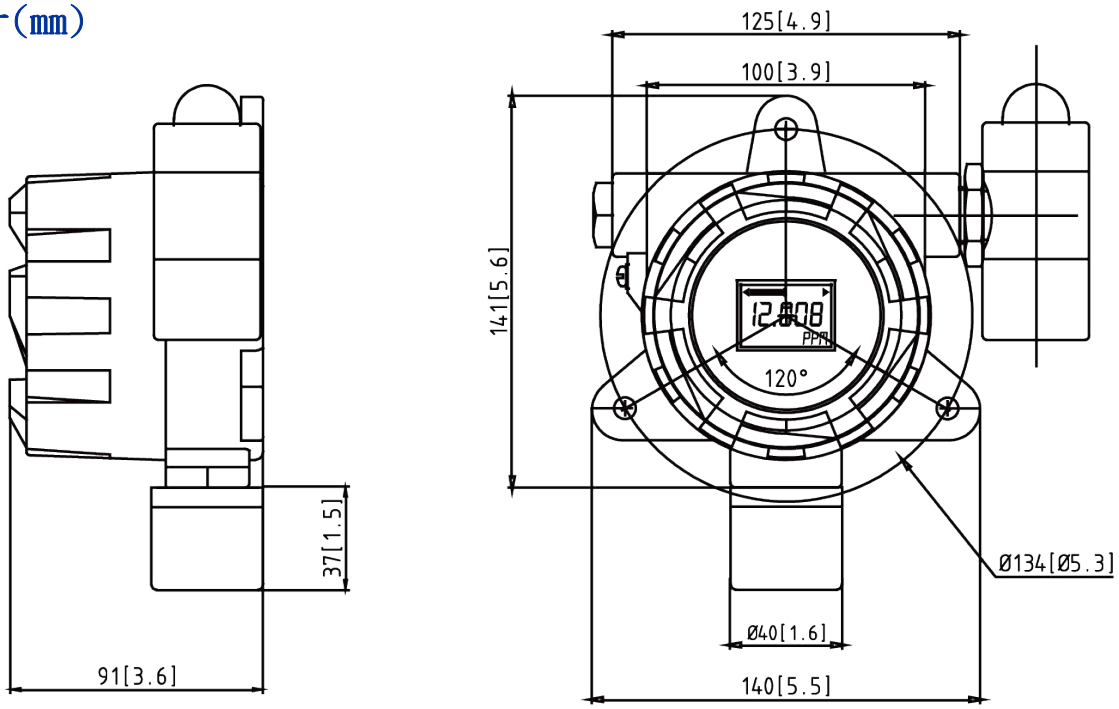
產品性能	
精確度	±3% F.S.；±1% F.S.(選購)
測量範圍	0~100% LEL
測量介質	參考常見可燃氣體規格表
反應速度	＜30 sec
測量原理	催化燃燒原理
參數設定方式	按鍵設定
電氣規格	
工作電源	24 VDC(10.5~45 VDC)
顯示器	LCD 背光　參數單位：%LEL(標準)、%VOL、mA、%
訊號輸出	DC 4~20mA
輸出負載	—
通訊協定	HART
電氣連接	M20 × 1.5
繼電器	3A@24VDC(選購)
飄移量	—
溫度補償	全工作範圍自動補償
防護等級	IP66
產品認證	—
機械規格	
外殼材質	鑄鋁
固定方式	壁掛式；管道式；吊頂式
環境條件	
工作溫度	-40~70℃
工作濕度	10~95%RH(無冷凝)
工作壓力	101 kPa(91~111 kPa)

常見可燃氣體規格表

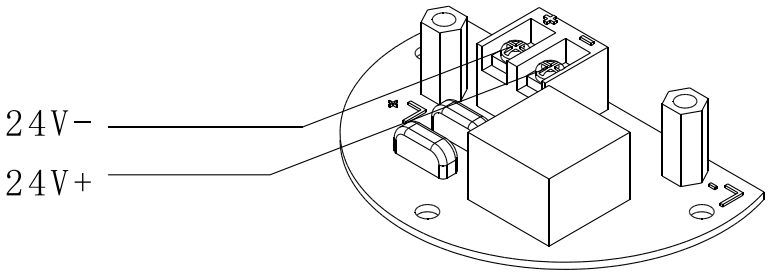
氣體	化學式	燃燒(爆炸)範圍(%VOL)	爆炸等級	編碼
氫	H_2	4.0~75.6	3	AA
甲烷	CH_4	5.0~15.0	1	AB
丙烷	C_3H_8	2.1~9.5	1	AC
正丁烷(n-丁烷)	C_4H_{10}	1.5~8.5	1	AD
異丁烷(i-丁烷)	C_4H_{10}	1.8~8.4 化	1	AE
正戊烷(n-戊烷)	C_5H_{12}	1.4~7.8	1	AF
乙烯	C_2H_4	2.7~34	2	AG
丙烯	C_2H_6	2.0~11.7	1	AH
丁烯(cis-2 丁烯)	C_4H_8	1.7~9.0 化	1	AJ
乙炔	C_2H_2	1.5~100	3	AK
甲苯	$C_6H_5CH_3$	1.2~7.0	1	AL
混合二甲苯	$C_6H_4(CH_3)_2$	1.0~7.6	1	AM
甲醇	CH_3OH	5.5~44	1	AP
乙醇	C_2H_5OH	3.5~19	1	AQ
丙酮	$(CH_3)_2CO$	2.5~13	1	AR
甲基乙基酮	$CH_3CO_2CH_5$	1.8~11.5	1	AS
醋酸乙酯	$CH_3COOC_2H_5$	2.1~11.5	1	AT
醋酸丁酯	$CH_3COO(CH_3)_2CH_3$	1.2~7.5	1	AU
正己烷	$CH_3(CH_2)_4CH_3$	(5.0~)	2	AV
LPG(液化氣)	—	(2.0~12.0)	1	AW
汽油	—	1.0~7.0	1	AZ
煤油	—	(0.7~)化	1	BA
己烷	C_6H_{14}	1.2~6.9	1	BB
丁二烯	$CH_2=CHCH=CH_2$	1.1~12.5	2	BC
乙醛	CH_3CHO	4.0~57	1	BD
聚氯乙烯	$CH_2=CHCL$	3.8~29.3	1	BE
一氧化碳	CO	12.5~74	1	BF
氨氣	NH_3	15~28	1	BG
硫化氫	H_2S	4.3~45.5	2	BH
二氧化硫	SO_2	—	—	BJ
苯	C_6H_6	1.2~8.0	1	BK
丙烯腈	$C_2=CHCN$	2.8~28	1	BL

※規格表中未標示的氣體，請洽詢本公司。

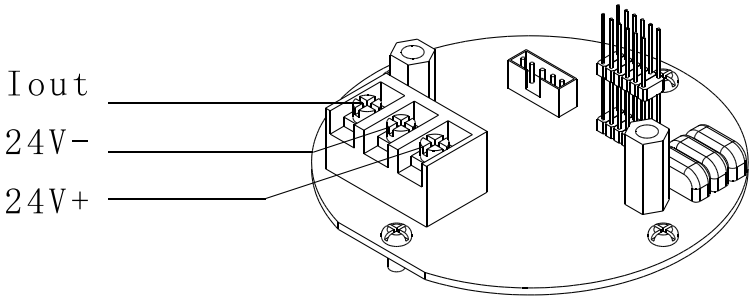
產品尺寸(mm)



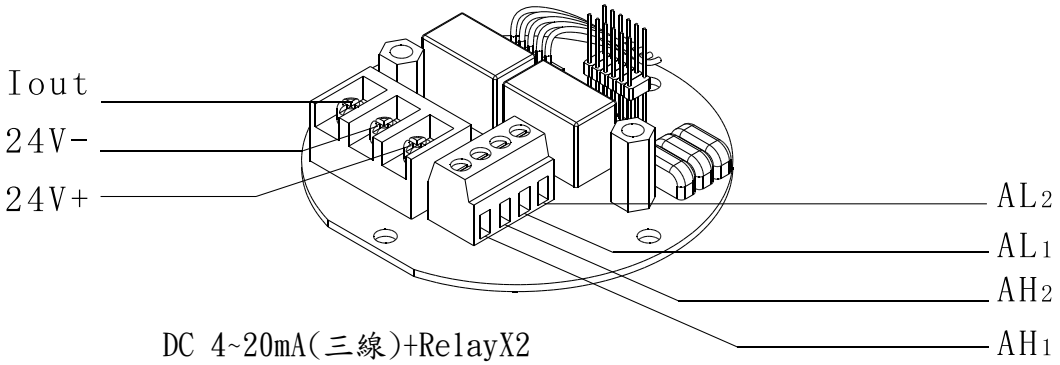
電器連接



DC 4~20mA(二線)



DC 4~20mA(三線)



DC 4~20mA(三線)+RelayX2

訂購選型表

GT011-									
精確度									
	±3% F.S.(標準)	A							
	±1% F.S.	B							
測量介質	※註一								
	Custom		Y	Y					
訊號輸出	※註二								
	DC 4~20mA(二線)				3	B			
	DC 4~20mA(三線)(標準)				3	C			
繼電器									
	繼電器 X2						A		
	繼電器 X1 + 聲光蜂鳴器						B		
	None						N		
顯示器									
	LCD 背光顯示(標準)							A	
	None							N	
固定方式									
	壁掛式安裝								A
	管道式安裝								B
	吊頂式安裝								C
選購配件									
	電氣接口轉接頭								A
	L 型安裝支架								B
	Custom								Y
	None								N

※註一：請查看常見可燃氣體規格表來選擇所要測量氣體，填寫選擇氣體選碼
如選擇其它氣體，須於下單時標註氣體名稱與化學式。
※註二：如需選擇繼電器功能，訊號輸出須選 DC 4~20mA(三線)(3C)