



Toxic Gas Detector Transmitter

GT012 智慧型毒性氣體偵測器



應用與特色

- 精確度 $\pm 3\%$ F.S
- 全工作範圍溫度補償，確保測量穩定性。
- 感測器安裝方便，即插即用。
- 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。
- 電化學原理感測器，具良好線性與穩定性。
- 可選購聲光蜂鳴器、氣體警報繼電器

規格

產品性能	
精確度	$\pm 3\%$ F.S. ; $\pm 1\%$ F.S. (選購)
測量範圍	參考常見有毒氣體規格表
測量介質	參考常見有毒氣體規格表
反應速度	參考常見有毒氣體規格表
測量原理	電化學原理
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：ppm(標準)、mA、%、%VOL
訊號輸出	DC 4~20mA
輸出負載	—
通訊協定	HART
電氣連接	M20 $\times$ 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	-20~50°C
工作濕度	10~95%RH(無冷凝)
工作壓力	101 kPa(91~111 kPa)



Toxic Gas Detector Transmitter

常見有毒氣體規格表

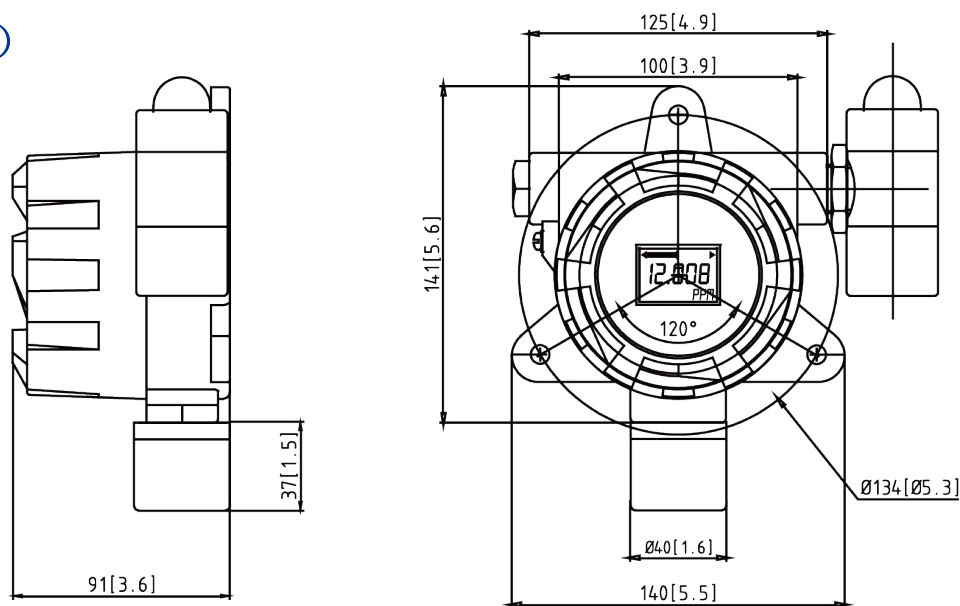
氣體	測量範圍	T90 反應速度	恢復速度	選碼
一氧化碳(CO)	0~50/100/200/500/1000/2000 ppm	<30 sec	<30 sec	BF
硫化氫(H ₂ S)	0~20/50/100/200 ppm	<30 sec	<30 sec	BH
氧氣(O ₂)	0~25/30 %vol	<15 sec	<30 sec	CA
二氧化硫(SO ₂)	0~5/10/20/50/100/200/500/1000/2000 ppm	<15 sec	<30 sec	BJ
氯氣(Cl ₂)	0~5/10/20/50 ppm	<30 sec	<30 sec	CB
溴(Br ₂)	0~5/10/20/50 ppm	<35 sec	<30 sec	CC
氨氣(NH ₃)	0~50/100/200/500/1000/2000/5000 ppm	<60 sec	<30 sec	BG
一氧化氮(NO)	0~20/50/100/200/250 ppm	<20 sec	<30 sec	CD
二氧化氮(NO ₂)	0~5/10/20/50 ppm	<30 sec	<30 sec	CE
氰化氫(HCN)	0~10/20/30 ppm	<30 sec	<30 sec	CF
氯化氫(HCl)	0~10/20/30 ppm	<70 sec	<70 sec	CG
溴化氫(HBr)	0~10/20/30 ppm	<30 sec	<70 sec	CH
臭氧(O ₃)	0~1/5 ppm	<60 sec	<60 sec	CJ
環氧乙烷(ETO)	0~10/20/50/100/200/500/1000 ppm	<15 sec	<30 sec	CK
磷化氫(PH ₃)	0~1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000 ppm	<15 sec	<30 sec	CL
氟化氫(HF)	0~5/10 ppm	<90 sec	<90 sec	CM
二氧化氯(ClO ₂)	0~1 ppm	<120 sec	<30 sec	CP
氯化鈷(COCl ₂)	0~1 ppm	<120 sec	<30 sec	CQ
氟氣(F ₂)	0~1 ppm	<80 sec	<80 sec	CR
砷化氫(AsH ₃)	0~1 ppm	<35 sec	<30 sec	CS
甲矽烷(SiH ₄)	0~5/10/20/50 ppm	<60 sec	<60 sec	CT
甲鍺烷(GeH ₄)	0~2/5/10/20/30/50 ppm	<65 sec	<60 sec	CU
四氫噻吩(THT)	0~2 ppm	<30 sec	<30 sec	CV
叔丁硫醇(TBM)	0~2 ppm	<30 sec	<30 sec	CW
氮氣(N ₂)	0~100 %vol	<15 sec	<30 sec	CZ
二氧化碳(CO ₂)	0~100/1000/2000/5000/10000 ppm	<30 sec	<30 sec	DA
甲苯、甲醇、 乙醇、異丙醇、 甲醛、異丁烯、 丁二烯、乙烯、 丙烯、氯乙烯、 乙酸乙烯酯、 甲酸、丙烯腈	0~100 ppm	<15 sec	<30 sec	DB

※規格表中未標示的氣體，請洽詢本公司。

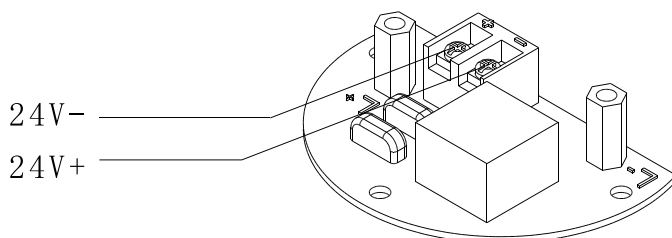


Toxic Gas Detector Transmitter

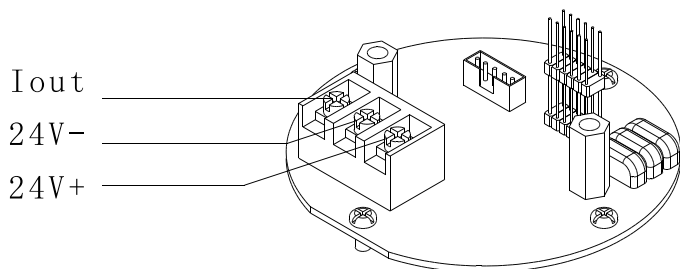
產品尺寸(mm)



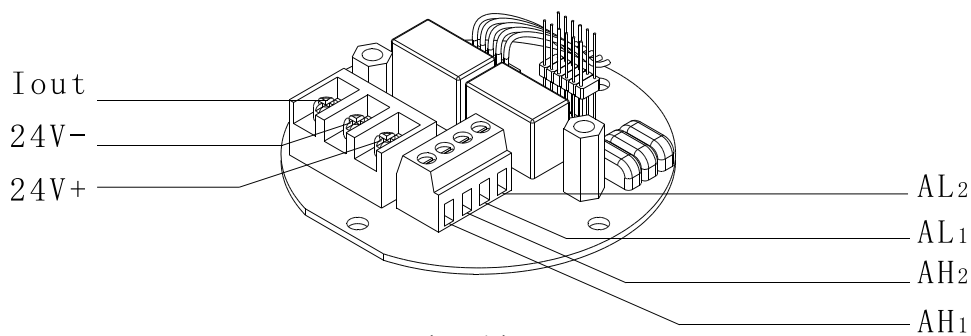
電器連接



DC 4~20mA(二線)



DC 4~20mA(三線)



DC 4~20mA(三線)+RelayX2



Toxic Gas Detector Transmitter

訂購選型表

GT012-									
精確度									
測量介質	±3% F.S. (標準)	A							
	±1% F.S.	B							
	※註一								
Custom									
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									
顯示器	繼電器 X2					A			
	繼電器 X1 + 聲光蜂鳴器					B			
	None					N			
LCD 背光顯示(標準)							A		
None							N		
固定方式									
選購配件	壁掛式安裝							A	
	管道式安裝							B	
	吊頂式安裝							C	
電氣接口轉接頭									A
L 型支架									B
Custom									Y
None									N

※註一：請參考常見有毒氣體規格表來選擇所需氣體

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)。