



Toxic Gas Detector Transmitter

GT012 智能型毒性气体侦测器



应用与特色

- 精度 $\pm 3\%$ F.S
- 全工作范围温度补偿，确保测量稳定性。
- 传感器安装方便，即插即用。
- 防护等级 IP66
- LCD 背光屏幕，可现场直接观测。
- 可同时显示气体浓度、类型、单位、0~100%条状图。
- 电化学原理传感器，具良好线性与稳定性。
- 可选购声光蜂鸣器、气体报警继电器

规格

产品性能	
精度	$\pm 3\%$ F.S. ; $\pm 1\%$ F.S. (选购)
量测范围	参考常见有毒气体规格表
量测介质	参考常见有毒气体规格表
反应速度	参考常见有毒气体规格表
量测原理	电化学原理
参数设定方式	按键设定
电气规格	
工作电源	24 VDC(10.5~45 VDC)
显示器	LCD 背光 参数单位：ppm(标准)、mA、%、%VOL
信号输出	DC 4~20mA
输出负载	—
通信协议	HART
电气连接	M20 $\times$ 1.5
继电器	3A@24VDC(选购)
飘移量	—
温度补偿	全工作范围自动补偿
防护等级	IP66
产品认证	—
机械规格	
外壳材质	铸铝
固定方式	壁挂式；管道式；吊顶式
环境条件	
工作温度	-20~50°C
工作湿度	10~95%RH(无冷凝)
工作压力	101 kPa(91~111 kPa)



Toxic Gas Detector Transmitter

常见有毒气体规格表

气体	测量范围	T90 反应速度	恢复速度	选码
一氧化碳(CO)	0~50/100/200/500/1000/2000 ppm	<30 sec	<30 sec	BF
硫化氢(H ₂ S)	0~20/50/100/200 ppm	<30 sec	<30 sec	BH
氧气(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
氯气(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
氨气(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
氰化氢(HCN)	0~10/20/30 ppm	<30 sec	<30 sec	CF
氯化氢(HCl)	0~10/20/30 ppm	<70 sec	<70 sec	CG
溴化氢(HBr)	0~10/20/30 ppm	<30 sec	<70 sec	CH
臭氧(O ₃)	0~1/5 ppm	<60 sec	<60 sec	CJ
环氧乙烷(ETO)	0~10/20/50/100/200/500/1000 ppm	<15 sec	<30 sec	CK
磷化氢(PH ₃)	0~1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000 ppm	<15 sec	<30 sec	CL
氟化氢(HF)	0~5/10 ppm	<90 sec	<90 sec	CM
二氧化氯(ClO ₂)	0~1 ppm	<120 sec	<30 sec	CP
光气(COCl ₂)	0~1 ppm	<120 sec	<30 sec	CQ
氟气(F ₂)	0~1 ppm	<80 sec	<80 sec	CR
砷(AsH ₃)	0~1 ppm	<35 sec	<30 sec	CS
硅烷(SiH ₄)	0~5/10/20/50 ppm	<60 sec	<60 sec	CT
锗烷(GeH ₄)	0~2/5/10/20/30/50 ppm	<65 sec	<60 sec	CU
四氢噻吩(THT)	0~2 ppm	<30 sec	<30 sec	CV
叔丁硫醇(TBM)	0~2 ppm	<30 sec	<30 sec	CW
氮气(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、异丙醇、甲醛、异丁烯、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

※规格表中未标示的气体，请洽询本公司。



Technical drawing of the PPM 12000 pressure transmitter, showing side and front views with dimensions in mm [tolerance].

Side View (Left):

- Overall width: 91 [3.6]
- Height of the main body: 37 [1.5]

Front View (Right):

- Overall diameter: 125 [4.9]
- Distance between mounting holes: 100 [3.9]
- Overall height: 141 [5.6]
- Mounting hole diameter: Ø134 [Ø5.3]
- Bottom flange diameter: Ø40 [1.6]
- Bottom flange height: 140 [5.5]
- Pressure range: 12...008 bar
- Angle: 120°

Diagram illustrating the power supply connection for the 24V module. The module is shown with a 24V- terminal and a 24V+ terminal. The 24V- terminal is connected to the negative terminal of a 24V battery. The 24V+ terminal is connected to the positive terminal of a 24V battery.

Diagram of the bottom of the PCB showing the power supply and output connections. The labels on the left indicate the following connections:

- I_{out} (Output current connection)
- $24V-$ (Negative 24V power supply connection)
- $24V+$ (Positive 24V power supply connection)

A 3D exploded view of the power supply module. The module is a circular printed circuit board (PCB) populated with several components. On the left, there is a multi-pin connector with labels: I_{out} , $24V-$, and $24V+$. In the center, there is a large rectangular component, likely a transformer or inductor. To its right is a smaller rectangular component. On the far right, there is a multi-pin connector with labels: AL_2 , AL_1 , AH_2 , and AH_1 . The PCB has four mounting holes around its perimeter.

DC 4~20mA(三线)+RelayX2



Toxic Gas Detector Transmitter

订购选型表

GT012-									
精度									
	±3% F.S. (标准)	A							
	±1% F.S.	B							
量测介质	※注一								
	Custom	Y	Y						
信号输出	※注二								
	DC 4~20mA(二线)			3	B				
	DC 4~20mA(三线)(标准)			3	C				
继电器									
	继电器 X2				A				
	继电器 X1 + 声光蜂鸣器				B				
	None				N				
显示器									
	LCD 背光显示(标准)				A				
	None				N				
固定方式									
	壁挂式安装							A	
	管道式安装							B	
	吊顶式安装							C	
选购配件									
	电气接口转接头							A	
	L 型支架							B	
	Custom							Y	
	None							N	

※注一：请参考常见有毒气体规格表来选择所需气体

如选择其它气体，须于下单时标注气体名称与化学式。

※注二：如需选择继电器功能，信号输出须选 DC 4~20mA(三线)(3C)。