



Gas Detector Transmitter

GT011 智能型可燃性气体侦测器



应用与特色

- 精度 $\pm 3\%$ F.S.; 反应速度 < 30 sec
- 全工作范围温度补偿, 确保测量稳定性。
- 感测端独特凹槽设计, 可防水、防尘。
- 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。
- 多样安装方式, 方便且快速。
- 可选购声光蜂鸣器、或气体报警继电器

规格

产品性能	
精度	$\pm 3\%$ F.S. ; $\pm 1\%$ F.S. (选购)
量测范围	0~100% LEL
量测介质	参考常见可燃气体规格表
反应速度	< 30 sec
量测原理	催化燃烧原理
参数设置方式	按键设置
电气规格	
工作电源	24 VDC(10.5~45 VDC)
显示器	LCD 背光 参数单位: %LEL(标准)、%VOL、mA、%
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	-40~70°C
工作湿度	10~95%RH(无冷凝)
工作压力	101 kPa(91~111 kPa)



Gas Detector Transmitter

常见可燃气体规格表

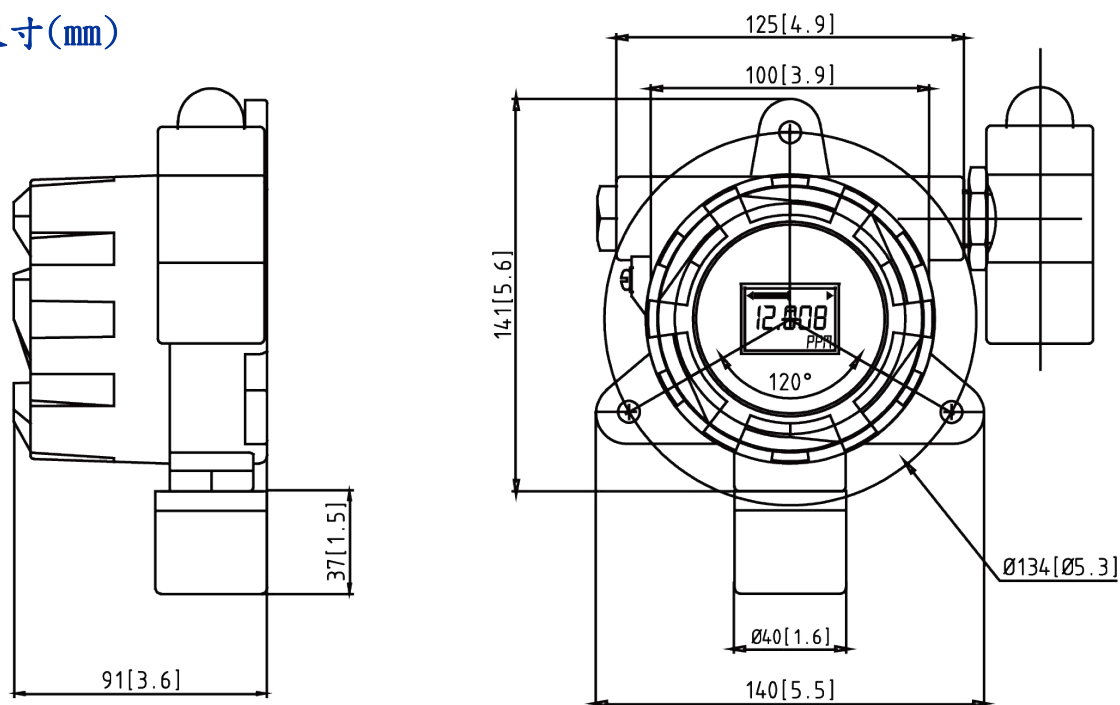
气体	化学式	燃烧(爆炸)范围(%VOL)	爆炸等级	编码
氢	H ₂	4.0~75.6	3	AA
甲烷	CH ₄	5.0~15.0	1	AB
丙烷	C ₃ H ₈	2.1~9.5	1	AC
正丁烷(n-丁烷)	C ₄ H ₁₀	1.5~8.5	1	AD
异丁烷(i-丁烷)	C ₄ H ₁₀	1.8~8.4化	1	AE
正戊烷(n-戊烷)	C ₅ H ₁₂	1.4~7.8	1	AF
乙烯	C ₂ H ₄	2.7~34	2	AG
丙烯	C ₃ H ₆	2.0~11.7	1	AH
丁烯(cis-2 丁烯)	C ₄ H ₈	1.7~9.0化	1	AJ
乙炔	C ₂ H ₂	1.5~100	3	AK
甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	1.2~7.0	1	AL
0-二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1.0~7.6	1	AM
甲醇	CH ₃ OH	5.5~44	1	AP
乙醇	C ₂ H ₅ OH	3.5~19	1	AQ
丙酮	(CH ₃) ₂ CO	2.5~13	1	AR
甲基-乙基甲酮	CH ₃ CO ₂ CH ₃	1.8~11.5	1	AS
醋酸乙酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅	2.1~11.5	1	AT
醋酸丁酯	CH ₃ COO(CH ₂) ₂ CH ₃	1.2~7.5	1	AU
城市煤气	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	(5.0~)	2	AV
LPG(液化气)	—	(2.0~12.0)	1	AW
汽油	—	1.0~7.0	1	AZ
煤油	—	(0.7~)化	1	BA
正己烷	C ₆ H ₁₄	1.2~6.9	1	BB
丁二烯	CH ₂ =CHCH=CH ₂	1.1~12.5	2	BC
乙醛	CH ₃ CHO	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
氨气	NH ₃	15~28	1	BG
硫化氢	H ₂ S	4.3~45.5	2	BH
二氧化硫	SO ₂	—	—	BJ
苯	C ₆ H ₆	1.2~8.0	1	BK
丙烯腈	C ₂ =CHCN	2.8~28	1	BL

※规格表中未标示的气体，请洽询本公司。

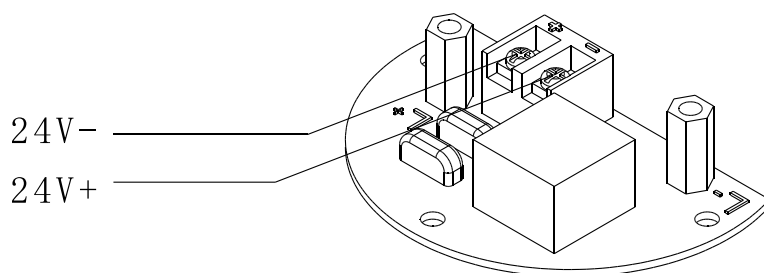


Gas Detector Transmitter

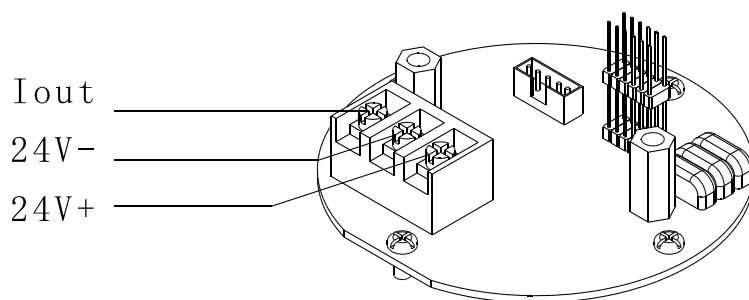
产品尺寸(mm)



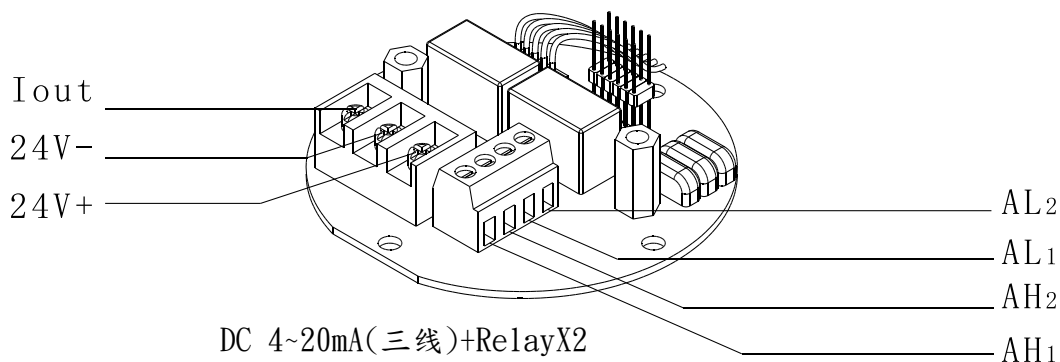
电器连接



DC 4~20mA(二线)



DC 4~20mA(三线)



DC 4~20mA(三线)+RelayX2



Gas Detector Transmitter

订购选型表

GT011-									
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 型安装支架							B	
	Custom							Y	
	None							N	

※注一：请查看常见可燃气体规格表来选择所要测量气体，填写选择气体选码
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)