



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

## TX-FM-FMD-FN 型毒气变送器

(TX-FM - FMD - FN Toxic Gas Transmitter)



TX-FM-C/FMD-C/FN-C 系列变送器依据仿生学原理, 可提供简单、紧凑且完全的毒气监测系统功能, 用于化工和石化工业系统毒气监控。

在非危险工作环境连接齐纳防爆栅 MTL788+ 的时候, 这类毒气变送器被 CSA 批准用于本质安全, Class I, Division 1, Group B, C and D 危险区域。增加仿生电子学控制器或其它任何 4-20 mA 信号接收装置即可完成系统功能。

由于是 IP 65 和 NEMA 4X 封装标准结构, TX-FM-C/FMD-C/FN-C 变送器也可安装在户外和那种很恶劣的环境中。聚碳酸酯壳体防水、防尘而且抗腐蚀。

这种仿生学的毒气监控器是与 TX-FM-C/FMD-C/FN-C 变送器联合应用, 它是特定气体、稳定的和宽泛范围内不同种类气体传感器。因为传感器通过电解质和隔膜的更换而周期性回复, 其运行费用与那些频繁更换的传感器相比保持在一个很低的水平。





订购信息 (Ordering Information)

Transmitter		Gas to Monitor	Sensor	Monitoring Range			TLV (AGGIH) (ppm)
TX-[*]FM-C**	TX-[*]FM			Low Range (ppm)	Standard (STEL) (ppm)	High Range (IDLH) (ppm)	
TX-[*]FMD-C**	TX-[*]FMD						
TX-[*]FN-C**	TX-[*]FN						
100		Cl <sub>2</sub> Chlorine	DX		0-3	0-10	0.5
101				0-0.3	0-1		
102					0-50		
	260	H <sub>2</sub> S Hydrogen Sulfide	DY	0-10	0-30	10	
	261			0-0.3	0-3		
	360	HCN Hydrogen Cyanide	DY		0-30	4.7	
	361			0-3			
	470	HCl Hydrogen Chloride	DY		0-15	0-200	5
	471			0-5			
	480			0-15			
	580	SO <sub>2</sub> Sulfur Dioxide	DY	0-5	0-15	2	
	583	SO <sub>3</sub> Sulfur Trioxide		0-5	0-15	—	
	660	COCl <sub>2</sub> Phosgene	BY	0-0.3	0-1	0-5	0.1
	780	HF Hydrogen Fluoride	DY		0-9	0-50	3
840		O <sub>3</sub> Ozone	DX		0-0.3	0-3	0.1
	880		DY		0-0.3		
901		Br <sub>2</sub> Bromine	DX	0-0.3		0.1	
1400		F <sub>2</sub> Fluorine	DX			0-30	1
1401					0-3		
	1680	CH <sub>3</sub> COOH Acetic Acid	DY		0-30	10	
	1750	NO <sub>2</sub> Nitrogen Dioxide		0-2	0-9	3	
	1783	HNO <sub>3</sub> Nitric Acid			0-6	2	
	1970	HCHO Formaldehyde	BY		0-2	0-20	0.3
	2460	NH <sub>3</sub> Ammonia	DY		0-75	25	
	2460	Amine***		0-15	0-30	5	
	2462	NH <sub>3</sub> Ammonia				0-1000	25
	2560	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Hydrazine			0-2	0.01	
	3471	HBr Hydrogen Bromide			0-9	3	
	3480						

特性参数 (Specifications)

传感器类型 (Sensor Type)	GS-[*]DX/DY (电缆连接 Cable Connection)
探测气体 (Gases Detected)	乙酸 Acetic Acid (CH <sub>3</sub> COOH) 氨 Ammonia (NH <sub>3</sub> ) 肼 Arsine (AsH <sub>3</sub> ) 三氯化硼 Boron Trichloride (BCl <sub>3</sub> ) 三氟化硼 Boron Trifluoride (BF <sub>3</sub> ) 溴 Bromine (Br <sub>2</sub> ) 一氧化碳 Carbon Monoxide (CO) 氯 Chlorine (Cl <sub>2</sub> )





	二氧化氯 Chlorine Dioxide (ClO <sub>2</sub> ) 三氟化氯 Chlorine Trifluoride (ClF <sub>3</sub> ) 溴化氰 Cyanogen Bromide (CNBr) 乙硼烷 Diborane (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) 二氯甲硅烷 Dichlorosilane (SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) 二甲基胺 Di-Methyl Amine ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH) 乙醇 Ethyl Alcohol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) 乙撑氧 Ethylene Oxide (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) 乙(撑)二胺 Ethylenediamine (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 氟 Fluorine (F <sub>2</sub> ) 蚁酸(甲酸) Formic Acid (HCOOH) 氢化锗 Germane (GeH <sub>4</sub> ) 联氨(肼) Hydrazine (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) 氢 Hydrogen (H <sub>2</sub> ) 溴化氢 Hydrogen Bromide (HBr) 氯化氢 Hydrogen Chloride (HCl) 氢氰酸 Hydrogen Cyanide (HCN) 氟化氢 Hydrogen Fluoride (HF) 碘化氢 Hydrogen Iodide (HI) 过氧化氢(双氧水) Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) 硒化氢 Hydrogen Selenide (H <sub>2</sub> Se) 硫化氢 Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S) 碘 Iodine (I <sub>2</sub> ) 异丙醇 Isopropyl alcohol (IPA) 甲醇 Methyl Alcohol (MeOH) 硝酸 Nitric Acid (HNO <sub>3</sub> ) 一氧化氮 Nitric Oxide (NO) 二氧化氮 Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) 臭氧 Ozone (O <sub>3</sub> ) 碳酰氯(光气) Phosgene (COCl <sub>2</sub> ) 磷化氢 Phosphine (Ph <sub>3</sub> ) 氯化磷 Phosphorous Oxychloride (POCl <sub>3</sub> ) 硅烷 Silane (SiH <sub>4</sub> ) 苯乙烯 Styrene (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub> ) 二氧化硫 Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 三氧化硫 Sulfur Trioxide (SO <sub>3</sub> ) TDMAT 四甲基硅烷 Tetramethylsilane (TMS) 三乙胺 Triethylamine ((C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N) 六氟化钨 Tungsten Hexafluoride (WF <sub>6</sub> )
探测原理 (Detection Principle)	电化学传感器 Electrochemical Sensor
运行温度 (Operating Temperature)	-20 to +50 °C



采样方式 (Sampling Method)	扩散 Diffusion
监控精度 (Accuracy)	在全刻度的±5%范围内 (Within ±5% of full scale)
电源要求 (Power Requirements)	24 VDC
信号输出 (Signal Outputs)	4-20 mADC
设备重量 (Weight)	约重 0.8kg (Approx. 0.8 kg)
气体浓度显示 (Gas Concentration Indicator)	模拟显示 (Analog Display) 数字显示 (Digital Display) 无指示 (No Indicator)
安装形式 (Mounting Style)	壁式或杆安装 (Wall or Pole)

### 特点 (Features)