

PureAire
monitoring systems, inc.

TX-KE -TX-KP 型毒气变送器

(TX-KE -TX-KP Toxic Gas Transmitter)



即使在危险区域，型号为TX-[*]KE系列变送器设计用于连续监控腐蚀性气体，诸如HCl, HF和NH₃。因为火焰清除器易于吸附这些气体，因此该设备不能用于这些气体的探测。所有传感器都易于凭借插件式设计而易于更换。GS-[*]DP型传感器就是在现场被证实的GS-[*]DY / DX型传感器的一个不错的选择。

安全阻拦栅安装在防爆包装外面，这就使TX-[*]KE变送器具有本体安全特性(I.S.)。这就允许我们在打开设备封装时不需要对区域环境进行确认。与防爆系统相比，这个本体防爆系统表现出更多的益处和更多的有把握的安全感。

3 或者 4 数据号码代表显示在变送器订购栏里的可探测气体

为探测非吸附性气体，如CO和H₂，就能使用型号为TX-[*]KP的变送器，在这个型号设备中，传感器是封装在防爆箱内并与火焰捕捉器安装在一起。整个装置是防爆型的，并可用于防爆等级为Class 1, Division 1, Group B, C and D的危险区域。

使用避免独立的传感器箱和安全阻拦栅，TX-[*]KP型变送器提供一个比TX-[*]KE型变送器更加结构简单的系统。这个变送器带有便捷的零档调节，允许在没有与控制室人员通讯的情况下的单人校准。

订购信息 (Ordering Information)

TX KE 型毒气变送器订购信息 (Toxic Gas Transmitter TX KE ORDERING INFORMATION)



TX-[*]KE ORDERING INFORMATION



Transmitter TX-[*]KE -A -D <small>*3 or 4 digit number representing the gas</small>	Monitoring Gas		Sensor GS-[*]- <small>*3 or 4 digit number shown in Transmitter column</small>	Monitoring Range			TLV (ACGIH) (ppm)
				Low Range (ppm)	Standard (STEL) (ppm) (unless otherwise indicated)	High Range (IDLH) (ppm)	
160	Cl ₂	Chlorine	DP		0 - 3	0 - 10	0.5
161			DP	0 - 0.3	0 - 1	0 - 50	
162			DP				
170	ClO ₂	Chlorine Dioxide	DP		0 - 1		0.1
260	H ₂ S	Hydrogen Sulfide	DP	0 - 10	0 - 30		10
261			DP	0 - 0.3	0 - 3		
360	HCN	Hydrogen Cyanide	DP		0 - 30		4.7
361			DP	0 - 3			
470	HCl	Hydrogen Chloride	DP		0 - 15	0 - 200	5
471			DP	0 - 2	0 - 5	0 - 15	
480			DP				
580	SO ₂	Sulfur Dioxide	DP	0 - 5	0 - 15		2
583	SO ₃	Sulfur Trioxide	DP	0 - 5	0 - 15		—
660	COCl ₂	Phosgene	BY-54	0 - 0.3	0 - 1	0 - 5	0.1
780	HF	Hydrogen Fluoride	DP		0 - 9	0 - 50	3
960	Br ₂	Bromine	DP		0 - 3	0 - 10	0.1
961			DP	0 - 0.3	0 - 1		
1460	F ₂	Fluorine	DP			0 - 30	1
1461			DP	0 - 1	0 - 3		
1550	H ₂	Hydrogen	DP		0 - 4%		—
1551			DP	0 - 1000	0 - 4000		—
1680	CH ₃ COOH	Acetic Acid	DP		0 - 30		10
1750	NO ₂	Nitrogen Dioxide	DP	0 - 9	0 - 9		3
1783	HNO ₃	Nitric Acid Vapor	DP		0 - 6		2
1970	HCHO	Formaldehyde	BY-58		0 - 10		0.3
2460	NH ₃	Ammonia	DP	0 - 25	0 - 75	0 - 1000	25
	Amine		DP	0 - 25	0 - 75	0 - 500	5
2560	C ₂ H ₄ (NH ₂) ₂	Ethylene Diamine	DP		0 - 100		10
	N ₂ H ₄	Hydrazine	DP	0 - 1	0 - 2		0.01
3471	HBr	Hydrogen Bromide	DP				3
3480			DP		0 - 9		

TX KP 型毒气变送器订购信息 (Toxic Gas Transmitter TX KP ORDERING INFORMATION)

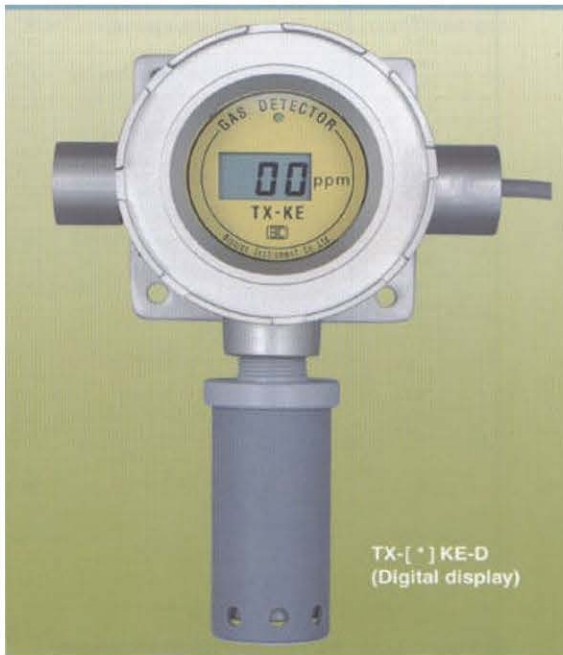
TX-[*]KP ORDERING INFORMATION



Transmitter TX-[*]KP -A -D	Monitoring Gas		Sensor GS-[*] EP TP	Monitoring Range			TLV (ACGIH) (ppm)
				Low Range (ppm)	Standard (STEL) (ppm) (unless otherwise indicated)	High Range (IDLH) (ppm)	
250	H ₂ S	Hydrogen Sulfide	EP			0 - 500	10
550	SO ₂	Sulfur Dioxide	EP			0 - 500	2
1100	O ₂	Oxygen	EP		0 - 25%		—
1250	CO	Carbon Monoxide	EP	0 - 50	0 - 100	0 - 500	25
1550	H ₂	Hydrogen	TP		0 - 4%		—
1555			EP	0 - 500	0 - 1000		—
1790	NO	Nitric Oxide	EP		0 - 100	0 - 1000	25
2150	C ₂ H ₅ OH	Ethyl Alcohol	EP		0 - 1000	0 - 1000	1000
	CH ₃ CH(OH)CH ₃	IPA	EP		0 - 1000		400
2250	CH ₂ OCH ₂	Ethylene Oxide	TP		0 - 20		1
	CH ₃ CHOCH ₂	Propylene Oxide	TP		0 - 200		(20)
3350	C ₂ H ₄ (CH ₂ =CH ₂)	Ethylene	TP		0 - 200		—
	CH ₂ OCHCH ₂ Cl	Epichlorohydrin	TP		0 - 50		0.5
	C ₆ H ₅ OH	Phenol	TP		0 - 50		5
	C ₆ H ₅ CHCH ₂	Styrene	TP		0 - 100		20
3355	C ₃ H ₆ (CH ₂ CH=CH ₂)	Propylene	EP			0 - 1000	—
6355	C ₄ H ₆ (CH ₂ =CHCH=CH ₂)	Butadiene	TP		0 - 20		2
			EP			0 - 1000	

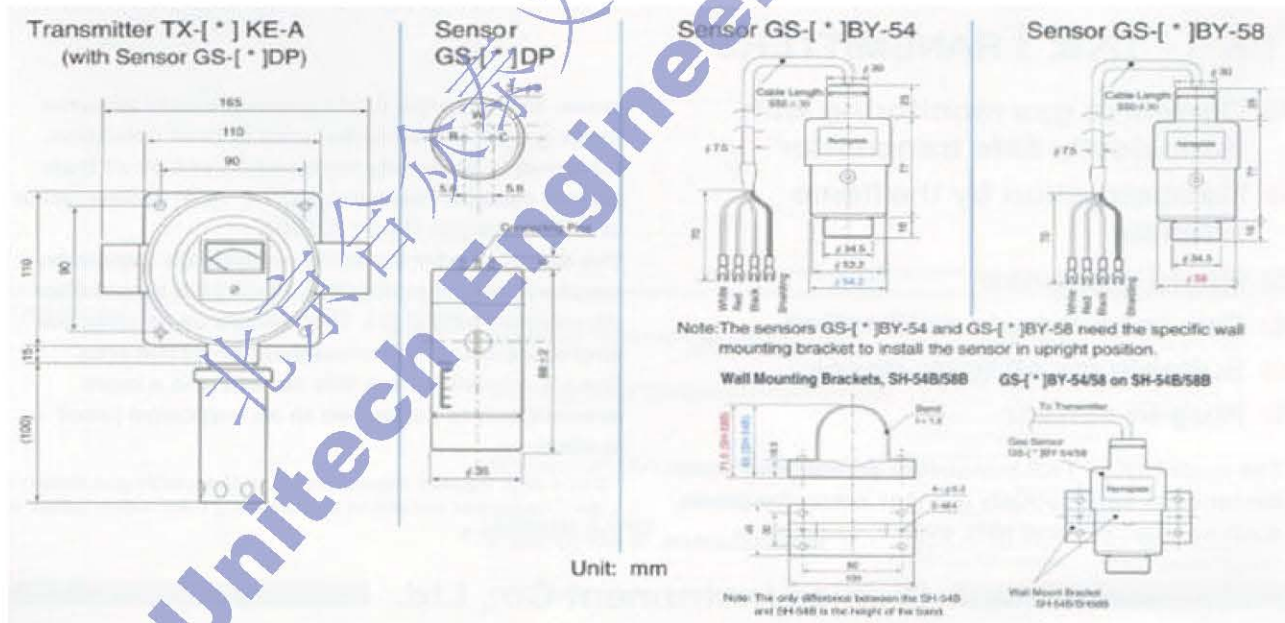


TX KE 型毒气变送器 w/数显 (Toxic Gas Transmitter TX KE w/ Digital Display)



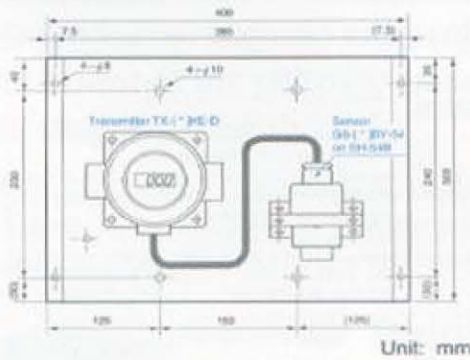
TX-[*] KE-D
(Digital display)

TX KE 毒气变送器外观和尺寸 (Toxic Gas Transmitter TX KE EXTERNAL VIEW and DIMENSIONS)



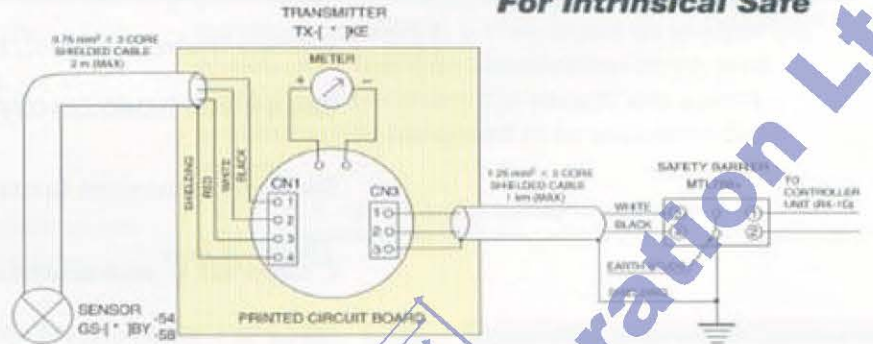
TX KE 毒气变送器壁式安装实例 (Toxic Gas Transmitter TX KE WALL MOUNTING EXAMPLE)

Wall Mounting Example

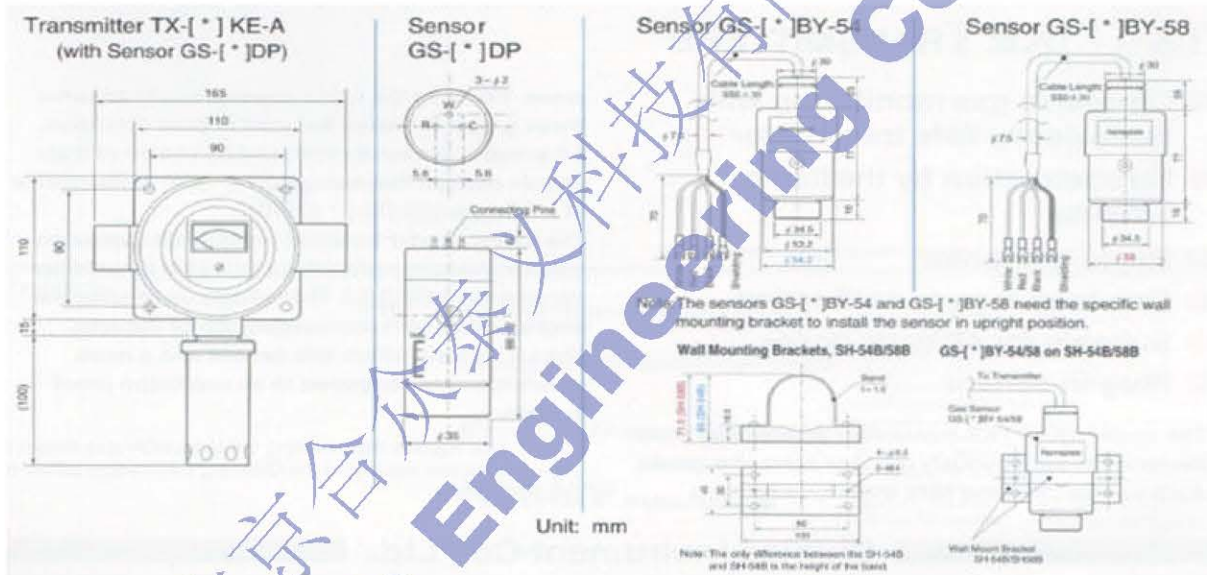


TX-[*]KE Transmitter Wiring Example

For Intrinsical Safe



TX KP 毒气变送器外观和尺寸 (Toxic Gas Transmitter TX KP EXTERNAL VIEW and DIMENSIONS)



毒气变送器传感器型号 (Toxic Gas Transmitters SENSOR TYPES)





设备特点 (Features)

TX-KE

- 带本体安全变送器的腐蚀性气体监控
- 无障碍火焰清除器
- 快速反应
- 单人远程操作
- 适合所有的毒气
- 插入式传感器

TX-KP

- 带本体安全变送器的无吸附气体监控
- 电化学传感器单元
- 快速反应/清除
- 单人远程校准
- 低功耗
- 插入式一次性传感器
- 无扰动

特性参数 (Specifications)

传感器类型 (Sensor Type)	GS-[*] DP GS-[*] EP (模拟显示 Analog Display) GS-[*] TP (数字显示 Digital Display)
采样方式 (Sampling Method)	扩散 (Diffusion)
探测气体 (Gases Detected)	乙酸 Acetic Acid (CH ₃ COOH) 三氯化硼 Boron Trichloride (BCl ₃) 三氟化硼 Boron Trifluoride (BF ₃) 溴 Bromine (Br ₂) 氯 Chlorine (Cl ₂) 二氧化氯 Chlorine Dioxide (ClO ₂) 三氟化氯 Chlorine Trifluoride (ClF ₃) 溴化氰 Cyanogen Bromide (CNBr) 二氯甲硅烷 Dichlorosilane (SiH ₂ Cl ₂) 二甲(基)胺 Di-Methyl Amine ((CH ₃) ₂ NH) 乙撑氧 Ethylene Oxide (C ₂ H ₄ O) 乙(撑)二胺 Ethylenediamine (C ₂ H ₄ (NH ₂) ₂) 氟 Fluorine (F ₂) 甲酸 (蚁酸) Formic Acid (HCOOH) 肼 (联氨) Hydrazine (N ₂ H ₄) 氢 Hydrogen (H ₂) 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 Hydrogen Peroxide (H2O2) 硒化氢 Hydrogen Selenide (H2Se) 碘 Iodine (I2) 硝酸 Nitric Acid (HNO3) 一氧化氮 Nitric Oxide (NO) 二氧化氮 Nitrogen Dioxide (NO2) 碳酰氯 (光气) Phosgene (COCl2) 氯氧化磷 Phosphorous Oxychloride (POCl3) 苯乙烯 Styrene (C6H5CH=CH2) 二氧化硫 Sulfur Dioxide (SO2) 三氧化硫 Sulfur Trioxide (SO3) 三乙胺 Triethylamine ((C2H5)3N) 六氟化钨 Tungsten Hexafluoride (WF6)
探测精度 (Accuracy)	满刻度的± 5 % (± 5 % of Full Scale)
T90	< 30 s
运行温度 (Operating Temperature)	-20 to +50 °C
电源要求 (Power Requirements)	24 VDC
信号输出 (Signal Outputs)	4-20 mA
安装形式 (Mounting Style)	壁式或管安装 (Wall or Pipe)
Indicator	模拟或数字显示 (Analog OR Digital Display)
设备重量 (Weight)	2.0 kg

Advantages