

TB400 智能型变送电路板

1、特点

- 先进的超大规格集成电路设计
- 多种信号输出：4-20mA 信号、RS485 数字信号输出、2 组继电器输出
- 多种即插即用传感器可供选择：催化燃烧、电化学、PID 光离子、NDIR 红外传感器
- 完全实现了三线制气体变送器的数字化、智能化
- 稳定性高
- 本安电路及防爆外壳设计
- 壳体硬质氧化，能在任何恶劣环境下长时间使用，防腐性能好



2、技术参数

- 检测原理：电化学、催化燃烧、PID 光离子、NDIR 红外
- 隔爆等级：Ex d IIC T6
- 防护等级：IP66
- 精度：±3%F. S.
- 工作环境温度：-20~60℃
- 工作环境湿度：10 ~ 95% RH 非凝露，特殊要求可以 0-99%RH
- 模拟信号输出：三线制 4-20mA 线性输出
- 数字信号输出：总线制 RS485 数字信号输出
- 触点输出：无源触点（干节点）输出或 5V、24V 有源输出可选
- 报警方式：继电器开关量输出（触点输出）、现场声光报警（可选项）
- 工作电压：24VDC（11~30VDC）
- 工作电流：8mA（毒气和氧气），30mA（可燃气体和红外传感器）



3、检测气体列表（TB400 变送电路板）

检测气体	分子式	量程 (ppm)	检测气体	分子式	量程 (ppm)
可燃气	E _x	0-100%LEL	锆烷	GeH ₄	0-2、0-20
甲烷	CH ₄	0-100%LEL、0-50000、0-100%Vol	联氨	N ₂ H ₄	0-1、0-300
氧气	O ₂	0-5%Vol、0-30%Vol、0-100%Vol	四氢噻吩	THT	0-50mg/m ³
氮气	N ₂	0-100%Vol	溴气	Br ₂	0-10、0-50
一氧化碳	CO	0-500、0-1000、0-2000、0-40000、0-100%Vol	乙炔	C ₂ H ₂	0-100%LEL、0-100、0-1000
二氧化碳	CO ₂	0-2000、0-5000、0-10000、0-50000、	乙烯	C ₂ H ₄	0-10、0-100、0-2000、0-30000

		0-20%Vol、0-50%Vol、0-100%Vol			
甲醛	CH ₂ O	0-10、0-50、0-100、0-1000	乙醛	C ₂ H ₄ O	0-10、0-100
臭氧	O ₃	0-1、0-5、0-50、0-100、0-200、0-1000、0-5000、0-30000	乙醇	C ₂ H ₆ O	0-100%LEL、0-100、0-2000、0-10000、0-50000
硫化氢	H ₂ S	0-10、0-50、0-100、0-200、0-1000、0-2000、0-10000	甲醇	CH ₄ O	0-100%LEL、0-100、0-2000、0-10000、0-50000
二氧化硫	SO ₂	0-10、0-100、0-1000、0-2000、0-10000、0-50000、0-100%Vol	二硫化碳	CS ₂	0-50
一氧化氮	NO	0-100、0-250、0-2000、0-5000	丙烯腈	C ₃ H _{3.5} N	0-50、0-100、0-1000
二氧化氮	NO ₂	0-20、0-100、0-1000、0-5000	甲胺	CH ₅ N	0-50
氮氧化物	NO _x	0-100、0-1000、0-5000	甲硫醇	CH ₃ HS	0-100
氯气	CL ₂	0-10、0-50、0-200、0-1000、0-5000	碘气	I ₂	0-50
氨气	NH ₃	0-100、0-200、0-1000、0-5000、0-35000	丙烷	C ₃ H ₈	0-20000、0-100%Vol
氢气	H ₂	0-1000、0-5000、0-40000、0-10%Vol、0-100%Vol	丁烷	C ₄ H ₁₀	0-20000
氰化氢	HCN	0-30、0-100	戊烷	C ₅ H ₁₂	0-20000
氯化氢	HCL	0-20、0-200、0-1000、0-3000	丙烯	C ₃ H ₆	0-20000
磷化氢	PH ₃	0-5、0-20、0-2000、0-4000	正乙烷	C ₂ H ₆	0-10000
二氧化氯	ClO ₂	0-1、0-50、0-100	乙烷	C ₂ H ₆	0-30000
环氧乙烷	ETO	0-100、0-1000、0-30000	六氟化硫	SF ₆	0-1000
光气	COCL ₂	0-1	VOC(苯系物)		0-50、0-6000
硅烷	SiH ₄	0-50	氯乙烯	C ₂ H ₃ CL	0-100、0-1000
氟气	F ₂	0-1、0-10、0-100	三氯乙烯	C ₂ HCL ₃	0-200
氟化氢	HF	0-10、0-50	四氯乙烯	C ₂ CL ₄	0-200
溴化氢	HBr	0-50	溴甲烷	CH ₃ Br	0-25000
乙硼烷	B ₂ H ₆	0-10	硫酰氟	SO ₂ F ₂	0-1000
砷化氢	AsH ₃	0-1、0-10			