

## 英国 Tanel sensors

### VICONOX 型 隧道 CO、NO、NO<sub>2</sub> 和能见度监测器

特点:

- 1: 可以原点测量 NO<sub>2</sub>、NO (NO<sub>x</sub>) CO、能见度和温度
- 2: 采用不能的吸收方式, 利用光学法直接测量 (NO<sub>2</sub>)
- 3: 使用光透射原理和不透明度技术对能见度进行测量
- 4: 使用红外光谱技术对 NO 和 CO 进行监测
- 5: 材质采用 316 不锈钢, 可以长时间使用
- 6: 采用预备对准的 TX 和 RS 头, 可以简单的安装和维护
- 7: 防护等级 IP67



选型表:

参数测量						
型号	VIS	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TEMP
VICONOX-0	√					√
VICONOX-1	√	√				√
VICONOX-2	√	√	√		√	√
VICONOX-3	√	√		√		√
VICONOX-4	√		√	√	√	√
VICONOX-5	√	√	√	√	√	√

技术指标:

NO<sub>2</sub> 参数

NO.	参数	单位	最小	最大	备注
1	路径长度	m	5	12	最好 10m
2	测量范围	ppm/ppb	0	10	可选
3	分辨率	ppm		0.01	显示分辨率
4	精度	ppm %	-0.05 -5	+0.05 +5	在 10m 路径长度
5	阻尼比率	S	0	999	默认设置 20s
6	温度稳定性	ppm	-0.05	+0.05	在 10m 路径长度

能见度参数

NO.	参数	单位	最小	最大	备注
7	测量范围				用户可选
	传输	T	0	1.000	
	消光系数 (k)	m <sup>-1</sup>	0	0.1000	
	气象光学范围 (MOR)	m	0	15000	
	不透明度	%	0	100	
8	分辨率				显示分辨率
	传输	T		0.001	
	消光系数 (k)	m <sup>-1</sup>		0.0001	
	气象光学范围 (MOR)	m		1	
	不透明度	%		0.1	

9	精度	%			在 10m 路径长度
	消光系数 (k)	m <sup>-1</sup>	-0.0005	+0.0005	
	不透明度	%	-0.5	+0.5	
10	阻尼比率	S	0	999	默认设置 3s
11	温度稳定性				在 10m 路径长度
	消光系数 (k)	m <sup>-1</sup>	-0.001	+0.001	
	不透明度	%	-1	+1	

**CO/NO(N<sub>x</sub>) 参数**

NO.	参数	单位	最小	最大	备注
12	测量范围	ppm	0	500	可选
13	分辨率	ppm		0.1	显示分辨率
14	精度	ppm	-2	+2	
		%	-10	+10	
15	阻尼比率	S	100/400		CO=100NO(N <sub>O<sub>x</sub></sub> )=400
16	温度稳定性	ppm	-2	+2	在 10m 路径长度

**温度参数**

NO.	参数	单位	最小	最大	备注
17	测量范围	°C	-40	+100	可选
18	分辨率	°C		0.1	显示分辨率
19	精度	°C	-2	+2	

**电源参数**

20	电压	V DC	+24		
21	额定电流消耗	A		+2	
22	电流消耗功率	A		+3	
24	串行输出				Modbus RTU 485    USB (RX)
25	模拟输出	mA	0/2/4	20	隔离和拓展(可选)
26	数字继电器输出	A	0	3	

**其它参数**

27	防护等级			IP67	
28	操作温度	°C	-20	+55	
29	工作湿度	% RH	0	100	
30	标准				2014/30/EU(电磁辐射) 2006/95/EC(低电压)
31	材质				不锈钢 (粉末涂层)
32	尺寸	mm	180*210*200		每个头
33	重量	kg		5.3	每个头
34	质保	月		24	

可选配件

描述	订购代码	备注
VICONOX 仪器	TSL-VICONOX-x	包括： TX 和 RX 视线头 13 米互联线缆 2 个隔墙支架 2m 电源线缆 2m 输出线缆
线缆	CBL-046	8 芯屏蔽 20AWG、DEF STAN61-12 最大 300m
线缆 	CBL-103 CBL-104 CBL-158	电源线缆 10m 输出线缆 10m 互联线缆 20m
PSU 盒	TSL-PSU-75	交流输入，24VDC 输出 75W, IP67 防护
组合电源终端单元 	ASY-206	交流输入，24VDC 输出 75W, IP67 防护 终端连接器
TSCU (计算) 	TSL-TSCU-x	可以连接多达 8 个不同的 TSC 兼容工具， 使用 485 连接模式
	TSL-TSCU-1	一个模拟输出和继电器
	TSL-TSCU-4	四个模拟输出和继电器
	TSL-TSCU-8	八个模拟输出和继电器
气体 	TSL-NC-001	CO 大约 100ppm
	TSL-NC-002	CO 大约 100ppm NO 大约 100ppm
过滤模块 	ASY-143	安装在瞄准管上面的校准过滤器支架
能见度校准模块 	ASY-190	大约 8% 不透明度
	ASY-133	大约 20% 不透明度
	ASY-183	大约 35% 不透明度
NO <sub>2</sub> 和能见度校准模块 	ASY-177	Vis~35% 不透明度 NO <sub>2</sub> ~5ppm