



OLCT 60

固定式气体检测仪



OLCT 60系列质量稳定、可靠性高！

用于检测易燃、有毒气体或氧气。多种型号可选，可以满足不同的需求：

- 防爆XP或本质安全IS传感器，用于可燃、有毒或氧气检测。
- 远程或本地传感器灵活可选。

OLCT60可远程安装，实现挑战性或危险性环境的检测，本质安全（IS）型号可以进行0区（气体）和20区（灰尘）的检测。

- 配备本地显示屏，菜单直观、非开盖式操作。校准可以在危险区域内安全进行，而无需动火作业许可证。
- 持久耐用，高耐腐蚀316L不锈钢结构，确保对抗恶劣条件。
- 通过IP66认证，防尘、防喷淋，在苛刻的环境中实现可靠的性能。
- OLCT60系列功能多样，适应性强，为多种工业应用提供理想的解决方案，精确高效地满足各种需求。

特点

- 预校准的传感器确保准确可靠的检测，无需手动再校准，节省时间并确保精度。
- 非侵入式校准方式使为保持设备最佳性能而进行的现场调整更加方便，校准无需专门设备，不会中断现场工作。
- 红外传感器为特定应用的检测提供加持，保持多功能性，覆盖高规格检测。



OLCT 60

固定式气体检测

红外传感器

红外传感器用于检测CO₂、SF6和制冷剂气体，为在各种工况条件下进行精确可靠的检测提供了先进的能力。



红外传感器

传感器参数表

气体种类		测量范围 (ppm)	XP型号	IS型号	工作温度 (°C)	相对湿度	精确度(ppm)	平均预期寿命(月)	响应时间 T50/T90 (s)	存储条件
爆炸性气体	催化燃烧	0-100% LEL	•		-20 - +55	0 - 95	+/- 1% LEL (0-70% LEL)	40	6/15 (CH ₄)	(b)
红外线的	GD10P	0-100% LIE	•		-20 - +60	0 - 99	+/-3% (范围 0-50) +/-5% (范围 50-100)	>60	1/2 (CH ₄) 3/6 (HC)	(a)
AsH ₃	砷	1.00	•	•	-20 - +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
Cl ₂	氯气	10.0	•	•	-20 - +40	10 - 90	+/- 0.4	24	4/32	(a)
ClO ₂	二氧化氯	3.00	•	•	-20 - +40	10 - 90	+/- 0.3	24	20/120	(a)
CO	一氧化碳	100 300 1000	• • •	• • •	-20 - +50	15 - 90	+/- 3 (范围 0-100)	40	15/40	(a)
CO ₂	二氧化碳	0-5% vol. 0-10% vol. 0-100% vol.	• • •	• • •	-25 - +55	0 - 95	+/- 3	48	11/30	(a)
COCl ₂	二氯化碳酰	1.00	•	•	-20 - +40	15 - 90	+/- 0.05	12	60/180	(c)
ETO	环氧乙烷	30.0	•	•	-20 - +50	15 - 90	+/- 1.0	36	50/240	(a)
H ₂	氢气	2000	•	•	-20 - +50	15 - 90	+/- 5%	24	30/50	(a)
H ₂ S	硫化氢	30.0 100 1000	• • •	• • •	-20 - +50	15 - 90	+/- 1.5 (范围 0-30)	36	15/35	(a)
HCl	氯化氢	30.0 100	• •	• •	-20 - +40	15 - 95	+/- 0.4 (范围 0-10)	18	10/30	(a)
HCN	氰化氢	10.0 30.0	• •	• •	-25 - +40	15 - 95	+/- 0.3 (范围 0-10)	24	16/75	(c)
HF	氟化氢	10.0	•	•	-10 - +30	20 - 80	+/- 5%	12	40/90	(c)
NH ₃	氨气	100 1000 5000	• • •	• • •	-20 - +40	15 - 90	+/- 5 +/- 20 +/- 150 或 10%	24	56/157 24/92 24/92	(a)

气体种类	测量范围 (ppm)	XP型号	IS型号	工作温度 (°C)	相对湿度	精确度(ppm)	平均预期寿命(月)	响应时间 T50/T90 (s)	存储条件
NO 一氧化氮	100 300 1000	• • •	• • •	-20 - +50	15 - 90	+/- 2 (范围 0-100)	36	13/33	(a)
NO ₂ 二氧化氮	10.0 30.0	•	•	-20 - +50	15 - 90	+/- 0.8	24	18/42	(a)
O ₂ 氧气	0-30% vol.	•	•	-20 - +50	15 - 90	0.4% Vol (15 - 22% O ₂)	28	6/15	(a)
		•	•	-20 - +50	15 - 90	+/- 2%	60	15/25	(a)
O ₃ 臭氧	1.00	•	•	0 - +40	10 - 90	+/- 0.03 (0 - 0.2 ppm) +/- 0.05 (0.2 - 1 ppm)	18	40/120	(c)
PH ₃ 三化磷	1.00	•	•	-20 - +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
SiH ₄ 硅烷	50.0	•	•	-20 - +40	20 - 95	+/- 1.0	18	25/120	(a)
SO ₂ 二氧化硫	10.0 30.0 100	• • •	• • •	-20 - +50	15 - 90	+/- 0.7 (范围 0-10)	36	15/45	(a)
CH ₃ Cl 一氯甲烷	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
CH ₂ Cl ₂ 二氯甲烷	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R12	1% vol.	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R22	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R123	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
FX56	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R134 a	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 - 50% FS)	60	40/105	(e)
氟利昂 R11	1% vol.	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R23	1% vol.	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R143 a	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R404 a	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R507	2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R410 a	1000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R32	1000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R407 c	1000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
氟利昂 R407f	1000 2000	•	•	-20 - +60	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/50	(d)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 - 50% FS)	60	40/105	(e)
氟利昂 R408 a	1000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/90	(d)
R32	2000	• (IR)	•	-20 - +50	0-95	+/- 40 (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)
R449a	2000	• (IR)	•	-20 - +50	0-95	+/- 40 (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)
R1233zd	5000	• (IR)	•	-20 - +50	0-95	+/- 40 (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)
乙醇	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/60	(d)
甲苯	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/60	(d)
异丙醇	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/60	(d)
2-丁酮 (MEK)	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/60	(d)
二甲苯	500	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/60	(d)
SF ₆	2000	• (IR)	•	-20 - +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)
R1234yf (HFO)	1000 2000 0-100% LEL	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/50	(d)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 95	+/- 40ppm (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 95	+/- 2% LEL (0 - 50% LEL)	60	30/115	(e)
R1234ze	1000 0-100% LEL 0-2000	•	•	-20 - +55	20 - 95	+/- 15% (20 - 70% FS)	40	25/50	(d)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 68	+/- 2% LEL (0 - 50% LEL)	60	55/180	(e)
		• (IR)	•	-20 - +50	0 - 68	+/- 40ppm (0 - 50% FS)	60	25/120	(e)

(a) +4° C - +20° C
20% - 60% HR
1 bar ± 10%
最长 6 个月

(b) -25° C - +60° C
20% - 60% HR
1 bar ± 10%
最长 6 个月

(c) +4° C - +20° C
20% - 60% HR
1 bar ± 10%
最长 3 个月

(d) -20° C - +50° C
20% - 60% HR
1 bar ± 10%
最长 6 个月

(e) -25° C - +85° C
0-80% HR
1 bar ± 10%
最长 6 个月

OLCT 60

固定式气体检测

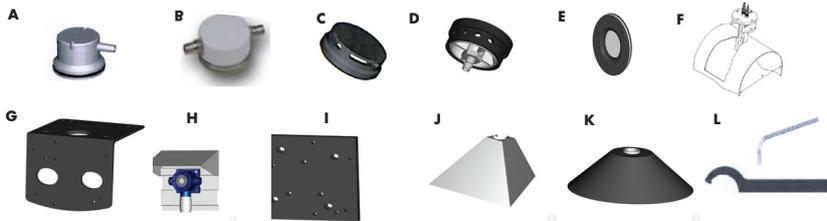
带有 XP 传感器的 XP 变送器

传感器:	• 催化/电化学/半导体/红外
所检测的气体:	• 爆炸性气体、有毒气体、氧气、挥发性有机化合物和制冷剂
传感器材质:	• 环氧树脂涂层 + 316 不锈钢
预标定:	• 是
电源:	• 16 - 30 VDC
平均功耗:	• 140 mA (催化燃烧) • 80 mA (电化学) • 120 mA (红外传感器)
输出信号:	• 0 - 23 mA (保留 4-20 mA 用于测量)
电缆:	• 3 芯屏蔽线
最大电缆回路电阻/长度:	• 催化 1.5 mm ² 时 32 Ω/1 km (16 AWG) • 电化学和 XP IR 型号: 1.5 mm ² 时 48 Ω/1.5 km (16 AWG)
防护等级:	• IP 66
认证:	OLCT60D (带集成单元): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85° C Db 环境温度: -20° C 至 60° C OLCT60D d (带远程单元): ATEX II 2 GD Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85° C Db 环境温度: -20° C 至 70° C (用于探测器) ATEX II 2 GD - Ex db IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85° C Db 环境温度: -20° C 至 70° C (用于远程控制柜) 符合 EN50270 的电磁兼容性
重量:	• 2.1 kg
尺寸:	• 154 x 186 x 121 毫米/6.06 x 7.32 x 4.76 英寸
工作温度:	• -20° C - +60° C

带有 IS 传感器的 XP 变送器

传感器:	• 电化学
所检测的气体:	• 有毒气体或氧气
传感器材质:	• 环氧树脂涂层 + 316 不锈钢
预标定:	• 是
电源:	• 16 - 30 VDC
平均功耗:	• 80 mA
输出信号:	• 0-23 mA (保留 4-20 mA 用于测量)
电缆:	• 3 芯屏蔽线
最大电缆回路电阻/长度, 与 OLDHAM 控制器连接时:	• 48 Ω/1.5 km 1.5 mm ² 时 (16 AWG)
防护等级:	• IP 66
认证:	OLCT60id (带集成单元): ATEX II 2 GD - Ex db [ia Ga] ia IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] ia IIIC T135° C Db 环境温度: -20° C 至 60° C OLCT60id (带远程单元): ATEX II 2 (1) GD - Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T135° C Db 环境温度: -20° C 至 60° C (对于探测器) ATEX II 1 GD - Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T135° C Da 环境温度: -20° C 至 70° C (用于远程小区) 电磁兼容性符合 EN 50270
重量:	• 2.1 kg
尺寸:	• 154 x 186 x 121 毫米/6.06 x 7.32 x 4.76 英寸
工作温度:	• -20° C - +60° C

配件



A 标定杯 (6331141), 用于将标定气体引入传感器

B 支路标定杯 (6327910) 用于测验样气

C 喷溅防护罩 (6329004) 用于保护检测仪不被喷溅

D 远程气体引入头 (6327911) 用于在不打开检测仪的情况下导入气体

E 可拆卸保护过滤膜 (6335975) 用于保护传感器不受喷溅和灰尘影响

F 管道测量套件 (6793322) 用于在管道里进行气体监测

G 安装支架 (6322420) 用于将检测仪安装至天花板

H 遮阳罩 (6123716) 用于保护检测仪不受恶劣天气状况或阳光直接辐射的影响

I 适配器板 (6793718) 用于在不重新凿孔的情况下更换其它 OLDHAM 检测仪

J 壁装式收集锥 (6331169), 用于采集比空气轻的气体

K 吊顶式收集锥 (6331168), 用于采集比空气轻的气体

L 工具套装 (6147877)

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS 是一家通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证的公司, 其质保计划要求对所有 TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS 产品进行持续评估和改进。此产品宣传册上的信息可能在未通知的情况下出现变更, 并且不构成产品规格。如需要了解更多详情, 请联系 TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS 或其代表。



美洲地区 - 德克萨斯 (美国)
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429, USA
电话: +1-713-559-9200
传真: +1 281-746-3064

欧洲、中东和非洲地区
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417, 62027 ARRAS CEDEX,
France
电话: +33-3-21-60-80-80
传真: +33-3-21-60-80-00

亚太地区
中国上海
徐汇区瑞平路275号9层04室
TGFD_APAC@teledyne.com