



FROG-4000 便携式气象色谱配置



重量: 2.2 kg

尺寸: 26 cm x 19 cm x 37 cm

电池续航: 8 小时左右（也可接电源工作）。

载气: 不需要额外的装有氮气或 Ultra Zero 的贮存容器。通过气泵抽入周边的空气，经过活性炭与分子筛过滤后，作为载气。在空气 VOC 浓度较重的环境下，可以连接额外的载气过滤装置。

色谱柱温度: 30°C - 149°C。

检测线: 0.5 ppb

检测范围: FROG 可以装配两种 PID（光离子检测器）模块：银色、黑色。银色为高灵敏度模块，检测范围为 0.5ppb-200ppb；黑色模块为低灵敏度，检测范围为 20ppb-10ppm。（检测超过检测范围的浓度时，需要进行样品稀释）

分析时间: 根据不同的化学分析物属性，分析时间一般在 6-8 分钟之间。

色谱柱材料: 不锈钢材料为主，长 4.8 米。

仪器校准: 每 3 周左右时间对 FROG 进行一次校准。（或在适用 FROG 之前）。

活性炭: 活性炭与分子筛一般需要每 2-3 个月左右进行一次更换。



请注意:这个列表并非包括全部可测化学物
FROG-4000™ 装有 **10.6eV** PID 灯, 一切活化
 能在 **10.6eV** 以下的 **VOC** 均可被检测。



可测出的化学物 FROG-4000™	CAS 编号	探测阈值 (ppm)	(eV)
1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.001	10.0
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.001	9.0
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.001	10.4
1,2-二氯苯	95-50-1	0.001	9.1
1,3-二氯苯	541-73-1	0.001	9.1
1,4-二氯苯	106-46-7	0.001	9.0
1,4-二氧六环	123-91-1	0.001	9.2
1-丙醇	71-23-8	0.001	10.2
2-丁酮 (MEK)	78-93-3	0.001	9.5
2-氯乙醇	107-07-3	0.001	10.5
2-己酮	591-78-6	0.001	9.4
2-戊酮	107-87-9	0.001	9.4
2-皮考琳	109-06-8	0.001	9.4
2-丙醇	67-63-0	0.001	10.2
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.001	9.3
丙酮	67-64-1	0.001	9.7
丙烯醛	107-02-8	0.001	10.1
烯丙醇	107-18-6	0.001	9.6
烯丙基氯	107-05-1	0.001	10.1
苯	71-43-2	0.001	9.2
氯化苄	100-44-7	0.001	9.1
溴丙酮	598-31-2	0.001	9.7
溴二氯甲烷	75-27-4	0.001	10.6
溴仿	75-25-2	0.001	10.5
溴化甲烷	74-83-9	0.001	10.5
二硫化碳	75-15-0	0.001	10.1
氯苯	108-90-7	0.001	9.1
一氯二溴甲烷	124-48-1	0.001	10.6
氯乙烷	75-00-3	0.001	10.0
哥罗普林	126-99-8	0.001	8.8
巴豆醛	4170-30-3	0.001	9.7
二溴甲烷	74-95-3	0.001	10.5

可测出的化学物 FROG-4000™	CAS 编号	探测阈值 (ppm)	(eV)
乙醚	60-29-7	0.001	9.5
二异丙醚 (DIPE)	108-20-3	0.001	9.2
表氯醇	106-89-8	0.001	10.6
乙醇	64-17-5	0.001	10.6
乙酸乙酯	141-78-6	0.001	10.0
乙基叔丁基醚	637-92-3	0.001	9.4
乙苯	100-41-4	0.001	8.8
乙撑氧	75-21-8	0.001	10.6
碘代甲烷	74-88-4	0.001	9.5
异丁醇	78-83-1	0.001	10.1
枯烯	98-82-8	0.001	8.8
甲基丙烯腈	126-98-7	0.001	10.3
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	0.001	9.7
甲基叔丁基醚	1634-04-4	0.001	9.2
间二甲苯	108-38-3	0.001	8.6
萘	91-20-3	0.001	8.1
正丁醇	71-36-3	0.001	10.0
硝基苯	98-95-3	0.001	9.9
正丙胺	107-10-8	0.001	8.8
邻甲苯胺	95-53-4	0.001	7.4
邻二甲苯	95-47-6	0.001	8.6
炔丙醇	107-19-7	0.001	10.5
对二甲苯	106-42-3	0.001	8.5
吡啶	110-86-1	0.001	9.3
苯乙烯	100-42-5	0.001	8.4
叔丁醇	75-65-0	0.001	10.3
四氯乙烯	127-18-4	0.001	9.3
甲苯	108-88-3	0.001	8.8
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.001	9.7
三氯乙烯	79-01-6	0.001	9.5
乙酸乙烯酯	108-05-4	0.001	9.2
乙烯基氯	75-01-4	0.001	10.0
β-丙内酯	57-57-8	0.001	9.7

关于 FROG-4000 的任何问题, 请于博瑞希北京分公司联系: 86-10-82886748

