

上海凯则科技供应 气相色谱仪 矿井气体检测 束管应用技术

产品名称	上海凯则科技供应 气相色谱仪 矿井气体检测 束管应用技术
公司名称	上海凯则科技有限公司
价格	23800.00/台
规格参数	品牌:凯则科技 颜色:白色 控温范围:室温-400
公司地址	奉贤区沿钱公路5601号
联系电话	13122881977 13122881977

产品详情

GC-7890煤矿专用[气相色谱仪](#)

，是一款多功能专门用于煤矿井下气体含量

检测分析的气相[色谱仪](#)

，是实时监控煤层氧化自燃过程中气体组分分析，tigao早期预测预报自然发火的准确率、测定密闭火区内气体组份浓度的变化的重要检测[仪器](#)。

该仪器采用双柱并联三柱分析、串联热导检测器、甲烷转化炉、双氢焰检测器的气路流程，电动十通阀一次进样完成对井下气体中H₂、O₂、CO、CO₂、CH₄、C₂H₄、C₂H₆、C₂H₂、C₃H₈、C₃H₆等气体组分的全分析，配置专用煤矿气体色谱分析系统软件，具有功能强、性能好、分离效果优、灵敏度高、重现性好、操作简单、稳定可靠等特点，可完全满足井下气体分析的需要，各项性能指标均符合标准。

一、性能特点：

- 1、彩色触摸屏控制、显示内容丰富、信息量大，能对温度、liuliang等各种参数实时监控。
- 2、对各加热区实行自动监控，加热区超温后会自动切断加热电源。
- 3、具有保护功能，仪器会自动报警并切断加热电源、热导桥电流。
- 4、具有参数储存功能，仪器关机后下次开机只需打开仪器电源总开关，仪器会自动按上次关机前的状态运行，实现了真正的“开机即用”功能，或掉电后恢复供电仪器会自动恢复到掉电前的运行状态。
- 5、具有故障自诊断功能，仪器对运行参数实时检测，当系统出现异常时，微机系统会自动保护仪器并提醒故障代码原因。
- 6、气路系统采用稳压流程设计，减小了气体进样是压力波动对检测器的冲击，从而减小了冲击峰对分析

的影响，保证了分析结果的重现性和准确性。

7、工业化设计外观，采用了的电路和气路隔离隐藏式设计，便于操控及维护，使仪器外观更加整洁、美观，更tigao了仪器操作的安全性。

8、载气、氢气、空气均用压力表指示，操作者对色谱分析条件一目了然，易于操作。

9、主要及关键部件均采用进口元器件，延长了整机的使用寿命，减少了维护费用。

10、仪器在出厂前经过充分的调试，仪器到达使用现场后，用户只需通气后打开电源即可使用，操作极为简便。

11、进样口、检测器、转化炉均采用模块化设计，拆装十分方便，没有任何色谱仪操作经验者也可以方便的拆装、更换。

12、超大柱箱，使拆装色谱柱更为方便。

13、FID实现了自动点火，方便、使用。实现可靠的数字电子调零技术。

二、仪器技术指标

1、柱箱1温度指标

柱箱温度范围：室温上5 ~ 400 （增量1 ）

柱箱控温精度：不大于 ± 0.1 （200 时测）

温度梯度： $\pm 1\%$ （温度范围：100 ~ 350 ）

2、柱箱2温度指标

柱箱温度范围：室温上5 ~ 400 （增量1 ）

柱箱控温精度：不大于 ± 0.1 （200 时测）

温度梯度： $\pm 1\%$ （温度范围：100 ~ 350 ）

3、检测器温度指标

温度范围：室温上10 ~ 400 （增量1 ）控温精度: 不大于 ± 0.1

4、甲烷化室温度指标

温度范围：室温上10 ~ 420 （增量1 ）控温精度: 不大于 ± 0.1

5、热导检测器(TCD)

灵敏度： 3500mv.ml/mg（苯-甲苯溶液）

噪声： 0.02mv

漂移： 0.15 mv / h

6、氢火焰离子化检测器 (FID)

检测限： $M < 5 \times 10^{-11} \text{g} / \text{S}$ (正十六烷-异辛烷溶液)

噪声： 0.02 mv

漂移： 0.15 mv / h

7、*小检知气体浓度 (8种) :

H₂ 2uL/L O₂ 10uL/L CH₄、 C₂H₄、 C₂H₆、 C₂H₂ 0.1uL/L CO 1uL/L CO₂ 5uL/L