

瓦斯突出测定仪WTC3瓦斯突出参数测定仪

产品名称	瓦斯突出测定仪WTC3瓦斯突出参数测定仪
公司名称	郑州艾迪科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:艾迪
公司地址	郑州市高新区西四环228号
联系电话	0371-86553011 15378780998

产品详情

WTC3瓦斯突出参数测定仪概述

WTC3瓦斯突出参数测定仪（以下简称测定仪）可同时连续检测煤层钻孔内的甲烷、二氧化碳两种气体的浓度和压力。测定仪采用8位微控制器作为控制单元，WTC3瓦斯突出参数测定仪采用高精度检测元件，灵敏度高、响应速度快，屏幕采用宽温范围的128*64液晶，显示清晰可靠。通过检测煤层钻孔内的瓦斯压力达到判断是否具有瓦斯突出危险性。另外同时能够检测钻孔内的甲烷和二氧化碳气体浓度，此项仅作辅助判断不具备气体浓度超限报警功能。

WTC3瓦斯突出参数测定仪型号的组成及其代表意义

W 瓦斯

T突出

C测定仪

测量参数数量：3种

防爆型式及防爆标志

防爆型式：矿用本质安全兼隔爆型

防爆标志：Exibdl

外形尺寸及质量

外形尺寸：(178 × 74 × 33) mm

重 量：0.75kg(包括电池)

WTC3瓦斯突出参数测定仪工作环境

在具有甲烷爆炸性危险的煤矿井下：

- a) 温 度：0~40 ；
- b) 相对湿度： 98%(25)；
- c) 大气压力：80 kPa ~ 116kPa；
- d) 风 速： 8m / s；
- e) 贮存温度为-40 ~ +60 。
- f) 在无滴水的地方。

WTC3瓦斯突出参数测定仪主要基本功能和技术指标

- a) 测定仪采用自然扩散取样方式。
- b) 测定仪的显示值应在三位（含三位）以上有效读数，应以百分体积比表示测量值，并能表示显示值的正或负。分辨率：甲烷0.01%CH₄，二氧化碳0.01%CO₂，压力0.01MPa。
- c) 测定仪应具有开机自检、开机电池电压显示和欠压自动关断功能。
- d) 测定仪配套的充电器，应有充电指示及防过充功能。
- e) 测定仪具备计算瓦斯突出的综合评价指标D值和K值。
- f) 测定仪的测量参数、测量范围及小分度值应符合以下要求：

(1)：二氧化碳：0.00 % CO₂ ~ 5.00 % CO₂分辨率、甲烷0.01 %CO₂分辨率；

(2)：压力：0.00MPa ~ 10.00MPa小分度值：0.01MPa；

(3)：甲烷：0.00 % CH₄ ~ 4.00 % CH₄分辨率甲烷0.01 %CH₄；

WTC3瓦斯突出参数测定仪基本误差

测量参数 测量范围 基本误差

CH₄气体 (0.00 ~ 1.00) % CH₄ ± 0.10 %CH₄

(1.00 ~ 3.00) % CH₄ 真值的 ± 10%

(3.00 ~ 4.00) % CH₄ ± 0.30 %CH₄

CO₂气体 (0.00 ~ 0.50) % CO₂ ± 0.1 %CO₂

(0.50 ~ 5.0) % CO₂ ± (0.05 + 真值的5%)

压力 (0.01 ~ 10.00) MPa \pm 2%FS

WTC3瓦斯突出参数测定仪工作原理

测定仪的输出经信号放大、A/D转换后，送CPU进行处理压力、二氧化碳和甲烷浓度值由液晶屏显示出来。CPU在正常检测状态时，同时监测电池电压、适时显示时间，报警状态以及键盘输入并做出相应的处理。充电时，采用三段式充电管理，整个充电过程由CPU监控并指示，充满自动停止。