

# WP-1型井下煤层瓦斯含量快速测定仪山东陕西山西

产品名称	WP-1型井下煤层瓦斯含量快速测定仪山东陕西山西
公司名称	济宁市华煤工矿机械设备有限公司
价格	109.00/台
规格参数	规格:WP-1
公司地址	济宁市金宇路
联系电话	15854759829

## 产品详情

wp-1瓦斯含量快速测定仪华煤高科技产品

wp-1瓦斯含量快速测定仪，wp-1型井下煤层瓦斯含量快速测定仪，瓦斯快速测定仪，瓦斯测定仪

wp-1瓦斯含量快速测定仪煤层瓦斯含量是确定矿井瓦斯涌出量的基础数据，是矿井瓦斯抽放设计和矿井通风设计的重要参数之一。煤层瓦斯含量在一定程度上取决于煤层瓦斯压力。因此，煤层瓦斯含量和煤层瓦斯压力是煤矿安全生产中两个至关重要的参数。wp-1型井下煤层瓦斯含量快速测定仪是根据煤样瓦斯解吸速度随时间变化符合幂函数关系，利用瓦斯解吸特征指标 $v_1$ 值，计算出煤层瓦斯含量、煤层瓦斯压力的原理而设计。在设计中采用单片机控制技术及先进的气体流量传感技术，首次采用了无阻力微量气体流量测定原理，使煤样解吸过程更接近煤的自然解吸状态。为保证测定结果准确性，在软件上对采集数据运用数值平均处理方法，并进行多次线性回归计算。在硬件上采用大规模低功耗集成电路设计，使得仪器具有电路简洁、体积小、重量轻、携带方便、操作简单等特点。

### 测定参数

$k_t$  --- 煤样瓦斯解吸速度衰减系数，煤层瓦斯突出危险性重要指标之一；

$k_1$  --- 煤层瓦斯突出危险性重要指标之一，ml/g.min；

$v_1$  --- 单位重量煤样暴露第一分钟的瓦斯解吸速度，与煤层瓦斯含量、煤层瓦斯压力有直接关系，ml/g.min；

$q_2$  --- 瓦斯解吸速度衰减系数；

$p$  --- 煤层瓦斯含量预测值，ml/g；

$w$  --- 煤层瓦斯压力预测值，mpa；

$r$  --- 相关系数，反映测定结果的可靠性。