**矿用密闭空间多参数测量装置数字型**

**技术规格书**

**一、物资名称：**矿用密闭空间多参数测量装置数字型 参考型号：ZMD5

二、**物资编码：**200802110166

**三、技术要求：**

**1、使用环境**：环境温度：0℃～40℃。相对湿度：≤95%。大气压力：80kPa～106kPa。煤矿井下有瓦斯和煤尘爆炸危险的场所。

**2、功能要求：**

（1）可定时采集煤矿井下密闭空间内气体温度、甲烷浓度、一氧化碳浓度、二氧化碳浓度、氧气、墙体内外差压参数，并能就地显示。

（2）配置可调节真空泵，自动抽取检测气样。

（3）大屏幕显示界面，显示数据明晰直观，设置界面简单易操作。

（4）自动抽取检测的时间、检测间隔可根据需要设置。

（5）特续的时间显示及实时数据存储功能。

（6）甲烷检测元件采用激光传感元件。

（7）二氧化碳检测元件采用红外传感元件。

1. **主要参数：**

（1）防爆形式：矿用本质安全型。

（2）工作电压：9VDC～24VDC。

（3）测量范围：甲烷(0.00～100.00)%CH4，差压(-25～5)kPa ，一氧化碳(0～1000)PPm，温度(0.0～100.0)°C， 氧气(0.0～25.0)% ，二氧化碳:(0～5.0)%。

（4）测量误差：甲烷0.00～1.00%≤±0.06，1～100%≤真值的±6%。一氧化碳0－100 ppm≤±2%，100－500 ppm≤真值的±5%, 500－1000 ppm≤真值的±6%。氧气≤满量程的±2%。差压≤±0.5%。温度≤±1%。二氧化碳0.00～0.50≤±0.1。0.5～5.00≤真值的±5%。

（5）信号可输出标准六路频率信号(200HZ-1000HZ)和RS485信号。

**四、供货范围**

提供相关的全部附件、备品、备件和专用工具。提供完整的书面和电子版安装维护使用说明书。

**五、设计、制造和检验标准**

符合行业标准要求。安全性能符合国家标准，质量合格。

煤矿用产品“防爆合格证”、“煤矿矿用产品安全标志证”、“防爆标志”齐全。

**六、质保**  
 质量保证期为36个月，时间从验收合格后起计算。在质量保证期内，对于非买方原因造成的故障，供应商负责免费提供维修服务。供应商免费到现场进行仪器的使用、维修培训。仪器出现质量或故障问题，使用单位通知供应商后，供应商36小时内安排服务人员到现场处理问题。