

MK-6C型甲烷传感器校验仪

产品名称	MK-6C型甲烷传感器校验仪
公司名称	山东振达工矿设备有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:振达 型号:MK-6C型 产地:济南
公司地址	济南市历城区世纪大道北侧、唐冶西路以西中物 科创中心24号楼1单元1804室（注册地址）
联系电话	18561158777

产品详情

一．用途

MK-6C型甲烷传感器校验仪(以下称校验仪)，主要用于校验和标定煤矿井下各类甲烷传感器，它具有空气校零和甲烷气样校准标定两重功能。

二．主要技术参数（执行标准GB9969。1-1998）

1．可充气体浓度范围

空气： 清洁自然空气

甲烷： 0.01-4.00%CH₄

2．流量测量范围

范围： 0.1-1.0L/min

3. 气瓶

水容积： 1.0 L(0.4L)

公称工作压力： 15Mpa

4. 外形尺寸

长×宽×高： 360×285×112(140*80*240)mm

5. 质量

整机质量： 6 kg(3 kg)

三. 原理与结构

1 原理

校验仪用两个气瓶分别贮装一定量的压缩空气和甲烷标准气样，由减压器流量调节阀控制一定的流量输出，其工作原理方框图如图1所示

2 结构

校验仪结构如图2如示

四. 校验仪的使用方法

1. 检查

首先检查校验仪的空气瓶。甲烷气样瓶和装配位置是否正确，各连接处是否连接正确可靠。

2. 充气

校验仪气瓶充气可分为两种。一种是空气瓶，另一种是甲烷气样瓶。

空气瓶的充气可选择40L空气瓶咀对咀用专用接头连接充气。也可用空气压缩机充气。

甲烷气样瓶的充气可选择容积较大的标准气样瓶咀对咀用专用接头连接充气，也可以用配气台连接后充气。

充气的过程要按照有关的充气或配气操作规程进行，甲烷气样瓶充气完成后，要在记录卡片上写明气样的浓度并插在校验仪皮盒外的插口处，便于使用中随时察看。

3. 使用

在正式对甲烷传感器校验前先从皮盒正上方的小天窗中取出导气管6与被检甲烷传感器连接。首先对甲烷传感器进行“校零”，缓慢打开空气瓶开关。调整流量调节阀，流量分别为0.2L/min，0.5L/min进行空气“校零”，3min为一次测试。直接“校零”为准。然后对甲烷传感器进行“标定”。用同“校零”的方法打开甲烷气样瓶开关，调整流量，流量值同上，“标定”结束后关闭甲烷气样瓶开关。

全部标定工作结束后将导气管重新放回盒内。

五. 维护与保养

1. 产品应存放保管在清洁。干燥。通风的室内环境。室内温度为5-35 °C，相对湿度不大于80%。
2. 校验仪在使用前和使用后都要严格检查各连接件是否牢固可靠，气密性是否良好，如有问题及时维修。
3. 气瓶应根据国家劳动人事部颁布的气瓶安全检查规程的规定，定期进行校验。
4. 压力表与流量计应根据国家计量检定规定定期进行检验。

六. 注意事项

1. 充装或配制气样时一定要按照有关的操作规程进行，充装接头应于校验仪相符，如不符时，不要勉强使用，以免发生危险。
2. 空气瓶充装的空气必须是无油。无杂质的清洁自然空气。
3. 甲烷气样瓶的充装压力要根据气样的浓度按配气规程决定，常用的0.01-3.00%CH₄气样最高充气压力为15Mpa。
4. 校验仪使用中流量计的中心线与铅垂线的夹角应不超过5°。
5. 空气瓶只能充装空气，甲烷气样瓶只能充装甲烷气样，绝对不能相互代替，换装气体及其他杂物。

6. 校验仪不能受强烈碰撞，严禁与易燃品，油污放在一起，不要靠近热源，也不要太阳下暴晒。

7. 校验仪在使用后，气瓶中应保持0.1-0.2Mpa压力。