



K-R386

矿用电缆负载燃烧试验机

使  
用  
说  
明  
书

苏州凯特尔仪器设备有限公司

## 一、概述:

燃烧试验机根据 MT 386-1995《煤矿用阻燃电缆阻燃性的试验方法和判定规则》标准制造,用于检验 MT818-2009《煤矿用电缆》在过载条件下的燃烧特性。

试验箱外壳用不锈钢板制成,色泽美观牢度高。试验仓与电器控制系统上下结构式方便操作。

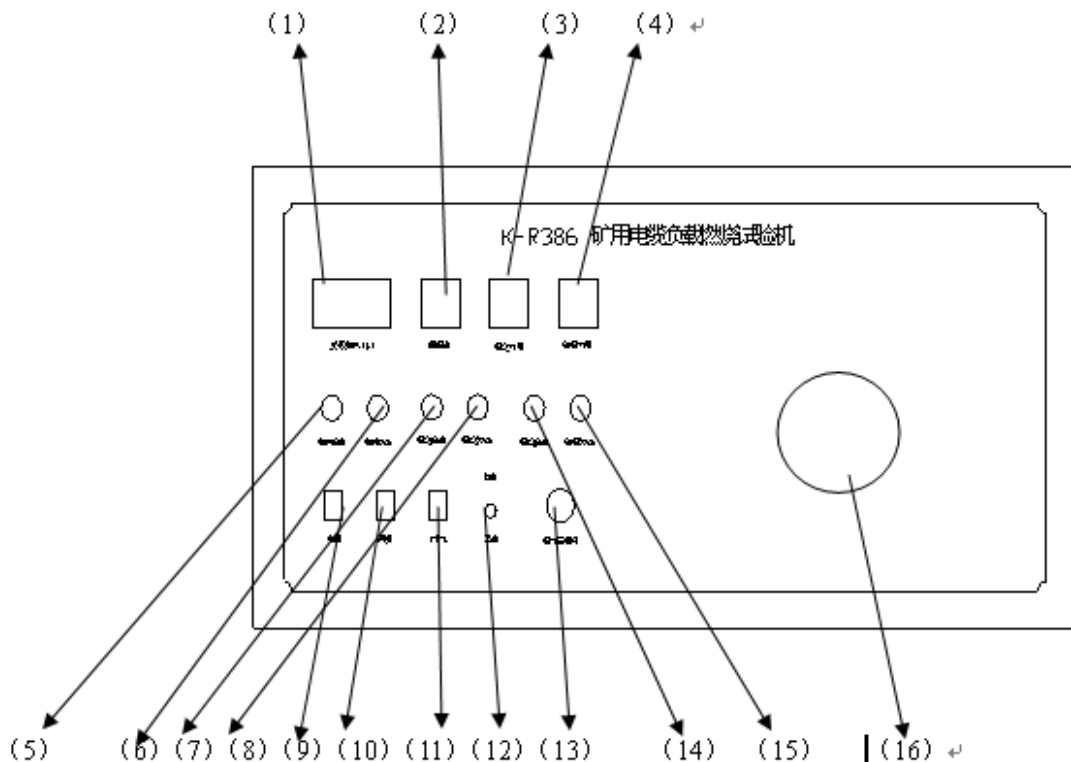
## 二、技术参数

- (1) 燃烧箱尺寸: 长 1100×宽 900×深 500mm
- (2) 燃烧箱外形尺寸: 1750×1100×500mm
- (3) 负载电流: 10~3000A
- (4) 总功率: 30KW
- (5) 喷灯高度可调, 喷灯角度: 90°
- (6) 温控表显示范围: 0~999
- (7) 计时器范围: 0~99.99S/M/H
- (8) 容积: 0.5M<sup>3</sup>, 带排风装置
- (9) 工作电压: AC 380V±10% 50HZ

## 三、使用环境:

1. 试验平稳地安入在干燥, 整洁, 空气流通的室内, 四周留有足够的空间以便操作和维修.
2. 试验机电源: AC 380V±10% 50HZ 接入带有地线的电源中。
3. 试验机最大功率: 30KW。
4. 燃烧甲烷气源。

### 四、 控制面板



- 1、负载电流表                      2、试验测温表                      3、燃烧时间
- 4、延燃时间
- 5、电流启动开关                      6、电流停止开关                      7、燃烧启动开关
- 8、燃烧停止开关
- 9、电 源                              10、照 明                              11、排 气
- 12、手动/自动
- 13、燃气量调节                      14 、延燃启动开关                      15、延燃停止开关
- 16、电流调节

### 五、使用操作规程

1. 试验接入 AC380/30KW 以上的工作电源中。
2. 将燃气管接入燃烧气源中。
3. 准备好做试验的试件。

4. 打开试验机电源开关 9 电源 、打开燃气气源。
5. 将燃烧灯打火点燃喷灯，调整好火焰的高度（外焰高度  $125\text{mm}\pm 10\text{mm}$ , 内焰  $75\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ），再关闭喷灯燃烧，以备试验。
6. 再将试验燃烧表 3 燃烧时间 时间设定 1M。
7. 工作方式开关 12 手动/自动 选在自动上。
8. 将备好的试件装架在燃烧箱试验架上，使之行成回路。
9. 再启动 5 电流启动开关 ，调节 16 电流调节、观察 1 负载电流表 调节至试验电流。
10. 再观察 2 试验测温表 使试件温度上升至 204 度。
11. 点燃喷灯，启动燃烧 7 燃烧启动开关 开关，同时将喷灯推放在试件下燃烧。
12. 等燃烧时间到后，注意观察延燃 4 延燃时间 待燃烧的试件自动熄灭时，按下 5 延燃停止开关 开关，记下时间。以做燃烧判定结果使用。
13. 试验完成。按下 8 燃烧停止开关 。

## 六、保养及注意事项

- 1、试验机工作电源必须接地，机内有大功率变压器。
- 2、试验机做完试验后应关断总电源。
- 3、为了安全，定期检查气路是否有漏气。做完试验后应关断气源。
- 4、做完试验调压器应归到零位，下次试验重新调节使之达到试验电流。