



- Location :
- [Home](#)
- > [Product](#)
- > [Mechanical experimental equipment](#)
- > [Battery testing machine](#)



## Lithium battery burning test machine L-DCRS01

Release date : 2020-06-03

- [Details](#)



## 1. 锂电池燃烧试验机用途

XM-DCRS01 锂电池燃烧试验机 用于锂电池和电池组、家用和商用电池，按照 UL1642: 2006 和 UL2054: 1999 的要求进行电池抛射试验。

## 2. 锂电池燃烧试验机功能特点

1. 燃烧试验装置带有隔爆功能，避免试验电池爆炸体危及试验人员和设备的安全。
2. 试验火焰可人工预调节，抛射试验装置带有点火功能。同时还具有熄火保护功能。
3. 燃烧试验装置带有强排风功能，能短时间内定点排放因电池爆炸产生的烟尘。
4. 电池燃烧试验装置采用全封闭的箱体结构，设备本体的机械部分、电气线路等部分隔离。设备整机带有泄压腔，以保证电池爆炸时，能在瞬间将电池的爆炸时所产生的气体及爆产生的碎片通过泄压腔内外排出去。
5. 燃烧工作腔具有隔爆和排气功能，能够瞬间释放试样爆炸产生的压力，并排出爆炸产生的烟尘。试验中所产生的烟尘由箱体內的排烟风扇进行排烟；排气风扇口尺寸：直径 150mm（安装于箱体后侧）
6. 电池燃烧试验装置的工作腔具有适度的耐腐蚀和便于清洁的功能，能够经受电池爆炸产生的腐蚀性液体的侵蚀，便于清洗。电池试验中锂电池爆炸所产生的电解液将顺着设备的排水管道，外排出去，以保证设备内部不

被电池电解液给腐蚀。  
7. 工作腔安装具有观察窗。

### 3. 锂电池燃烧试验机参数

01. 燃烧器：本生灯，管口内径为 0.375 英寸（9.5mm）长约 100mm
02. 火焰施加时间：0~999.9 秒±0.1 秒
03. 火焰续燃时间：0~999.9 秒±0.1 秒
04. 火焰高度：10~75±2mm
05. 试验棒直径：1/4 英寸（6.35mm）× 14 英寸（355.6mm）
06. 测试罩宽度：12 英寸（305mm）X 深 14 英寸（355mm），八边形
07. 测试罩高度：24 英寸（610mm）
08. 点火装置：自动点火
09. 燃烧气体要求：高纯度液化石油气体，（客户自备）
10. 使用电源：AC 220V 50HZ
11. 总功率：200W
12. 机台尺寸：W1050 X H1110 X D1050（mm）
13. 机台重量：约 280Kg
14. 使用电池大小：中号、小号圆柱形电池（电池最大尺寸：1 号电池）
15. 含燃烧器及支撑架、金属网罩等。

### 4. 使用步骤

1. 每个被试电池或电池组搁置平面丝网上，丝网覆盖试验平台上直径为Φ102mm（4 英寸）的中心孔。平面丝网由直径Φ0.43mm（0.017 英寸）的钢丝以 20 目/英寸的间隔构造而成。
2. 丝网安装在距燃烧器 38mm（1.5 英寸）的上方位置，燃油和空气流量以提供明亮蓝色火焰的要求来设定，该火焰将使丝网灼热变红。
3. 样品上方被一个八边形的金属丝罩盖住，金属丝罩 610mm（2 英尺）宽、305mm（1 英尺）高。金属丝罩由直径Φ0.25mm（0.01 英寸）的铝丝、以每个方向 16~18 线/英寸的间隔制成。
4. 试样被加热直至发生起燃并被燃尽。除非试验中样品电池会掉下丝网，否则无需固定。需要时用单根细丝将样品固定在丝网上。
5. 试验中应无被试电池或电池组的爆炸体穿过丝网。

## Recommended



Automatic tool metallographic measuring instrument V400



Automatic tool metallographic measuring instrument V800

•



Automatic tool metallographic measuring instrument V1800

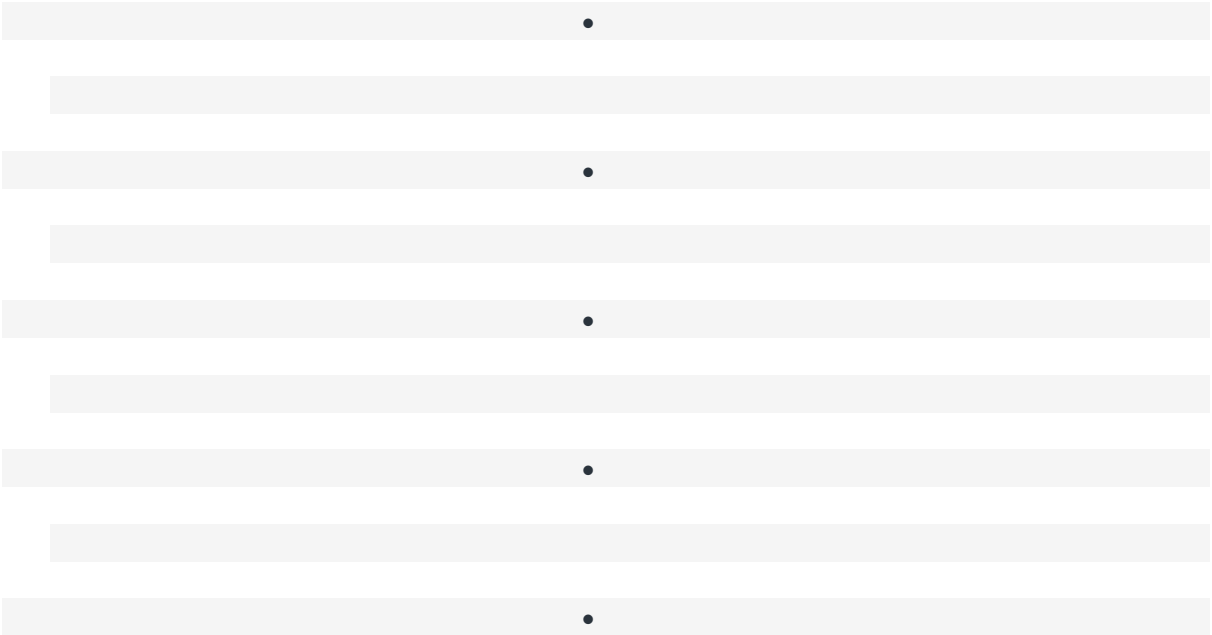
•



Automatic tool metallographic measuring instrument V2000

GUANGDONG JINUOSH TECHNOLOGY CO.,  
LTD

Building 28, Guanghui Industrial Zone, Dongke Road, Dongcheng District, Dongguan City,  
Guangdong Province 0769-2282-0867



GUANGDONG JINUOSH TECHNOLOGY CO., LTD All rights reserved Company address: Building 28,  
Guanghui Industrial Zone, Dongke Road, Dongcheng District, Dongguan City, Guangdong  
Province Service Hotline: 188-9871-9887 0769-22820867

[Home](#)  
[Product](#)  
[Map](#)  
[About us](#)