

5617 高温高压腐蚀测试仪

美国千德乐仪器公司生产的 5617 型高温高压腐蚀测试仪设计用于测试金属试片在高温高压动态条件下对各种腐蚀液体的反应速率。该系统主要由压力釜, 控制仪表及阀门, 摇晃支架和试片玻璃器皿组成。仪器面板上配有带高低压自动切断设定的精密压力表, 产品符合美国 ASTM G111 关于材料动态腐蚀的相关规范。

一次测试多达 20 个样品

5617 型被设计用来帮助工程师最大化测试效率和优化测试重复性, 仪器的压力釜一次测试可容纳 20 个玻璃样品瓶,(带耐腐蚀盖), 可选配 8 个 8 盎司(100 毫升) 的玻璃器皿, 也可定制自己需要的容器容量与材料。测量支架一共可以放置 20 个 4 盎司器皿 (或 8 个 8 盎司), 每个器皿内可放置不同的金属试片和相应的待测腐蚀液体。所以每次最多可测量 20 个不同样品,通过测量每片试片重量的减少来确定腐蚀速率,也可以订购大容量瓶子用于容纳更大的试片。



5617 高温高压腐蚀测试仪

5617 型高温高压腐蚀测试仪机箱内包括一个马达用以摇动测量支架, 从而在测试过程中晃动样品, 晃动角度与速度各有 3 种可供选择使用。

5617 型高温高压腐蚀测试仪最高工作压力 10000PSI (69MPa), 最高温度 260 °C, 釜体内外均设有冷却管线用以快速降温, 配有冲洗开关, 通过远程开关就可冲洗清洁釜体, 釜盖设计采用了改进的“布里奇曼”密封结构, 反复拆卸多次或者使用很多年后, 仍然能轻松拆卸。

5617 型高温高压腐蚀测试仪配有远程控制台, 用户可以在 50 英尺外控制与监测试验温度与压力, 加压部分可自动安全增压与自动泄压, 系统包括了一个用户可调节的上下压力设置点的压力表, 防止系统超压运行或者在低于设定压力下运行, 温度与压力通过计算机数据采集软件 5270 可实时记录与显示曲线。

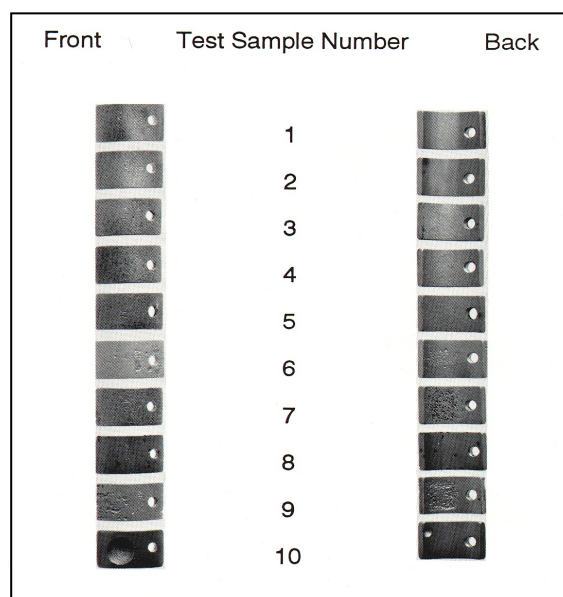
5617 型高温高压腐蚀测试仪设有安全装置, 包括一套超温保护系统, 超温将自动切断加热器电源, 超压将自动警报并泄压, 系统马达为安全防爆型。

主要特点:

- 最高工作温度与压力 260°C / 69 MPa.
- 动态测试, 样品测试时有三种晃动角度与三种晃动速度, 确保测量真实
- 设计用于安全操作, 包括超温与超压下的安全保护以及远程控制台, 确保安全
- 远程控制台, 最远可以在 50 英尺外操作仪器
- 配有冲洗开关, 通过远程开关就可冲洗清洁釜体
- 升温及降温速度快
- 最多可一次测量 20 个金属试片
- 高质量材料, 高质量制造工艺及经过严格测试, 正常使用寿命超过 20 年

动态测量结果

图示为 10 个经千德乐公司 5617 测试的金属试片的正反两面。这 10 个样品与生产套管的金属材料完全相同, 分别放入 10 个测试玻璃器皿中, 每个玻璃器皿内放有不同浓度的典型腐蚀性液体。在预定温度压力方案下在 5617 型腐蚀仪中进行测量, 在试验过程中, 仪器摇动支架上的玻璃器皿模拟井下的动态条件。可以看到, 这些金属试片的腐蚀程度各有不同。有些几乎没有任何腐蚀。其他有不同程度不同形状的痘痕。图中最下面的试片 10 正反两面均有很深的痘痕(侵蚀)。这一试验结果对选择最佳的酸液或缓蚀剂有着十分宝贵的价值。



性能参数

最高工作温度	500 F/260°C
最高工作压力	10000 PSI/69 MPa.
加热器功率	9000W, 固态继电器带温度反馈控制
控制方法	智能温度控制器
样品数量	8 片（100 毫升样品瓶）或者 20 片（50 毫升样品瓶）
摇动角度	40 度, 60 度, 80 度
摇动速率	35, 60, 100 循环/分钟
最大加热速率	每分钟 3 °C
最大冷却速率	每分钟 1.5°C
样品取出装置	电动绞车
输入电源	230VAC 单相
输入功率	15KVA
电源频率	50 或 60HZ
压缩空气	压力 700KPA（100PSI）
冷却水	压力 140*280KPA（20-40PSI）
工作环境温度	0 至 40°C
工作环境湿度	0 至 95%

外形尺寸

主机：高×宽×深 170×99×8 厘米 净重 1000 公斤

净重 1000 公斤

远程控制台: 最大分离距离 50 英尺/ 15.25 米, 尺寸 25 x 50 x 50 厘米/11 公斤

CHANDLER ENGINEERING

在中国的業務請聯系下面公司:

成都千德乐科技有限责任公司

公司地址：成都市高新区吉泰五路 118 号天合凯旋广场 2 栋 9 楼 2 号，邮政编码：610041

电话: 028-86162896: 86162897

传真: 028-86162892

网站: www.Qiandele.com