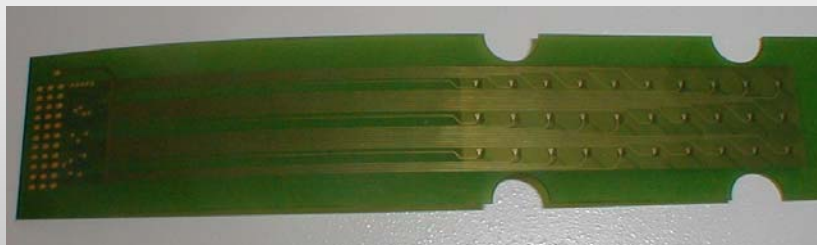


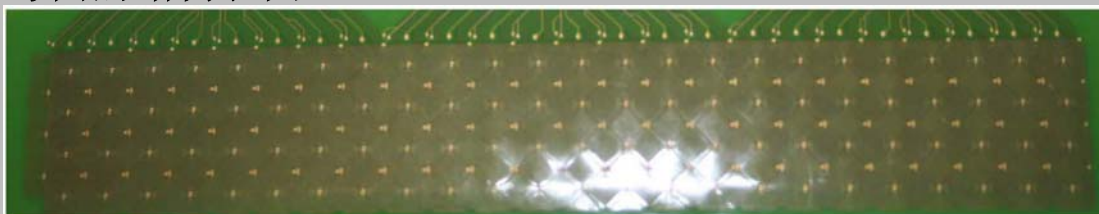
利用磁毯检测器MCP进行快速、静止的大面积检测或进行结构健康监测



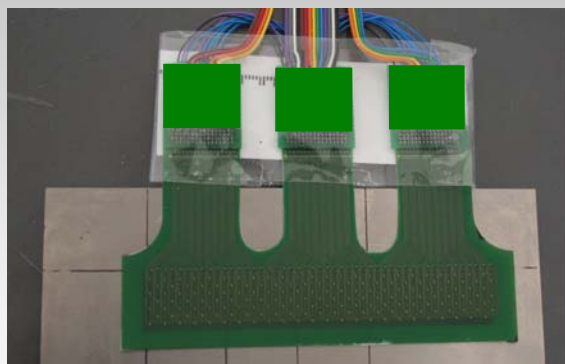
~0.02毫米厚软薄膜，可贴俯在弯曲的结构表面



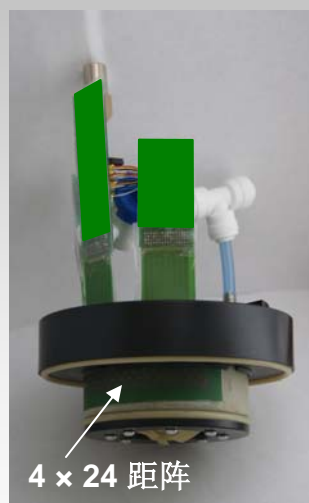
3 × 10 线圈距阵，可覆盖 15.88毫米 × 50.80毫米 的结构表面



4 × 24 线圈距阵，可覆盖 19.05毫米 × 107.95毫米 的结构表面



在平面钛标准样件上定标



测试发动机盘孔内表面的MCP装配

4 × 24 距阵

4 × 24 array covering 0.750" × 4.25"



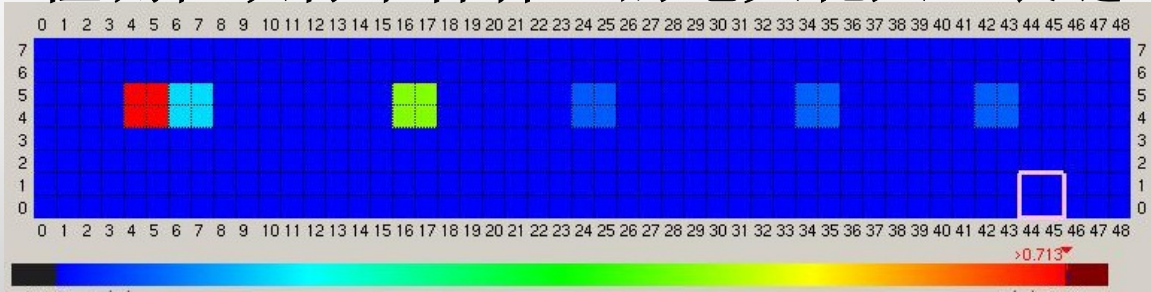
IMTT

3141 W. Torreys Peak Dr.
Superior, CO 80027, USA

P: 303-554-8000 F: 303-554-8001

<http://www.imtt-usa.com>

检测在钛标准样件上的电火花人工裂缝



2.54x1.27毫米
1.946v

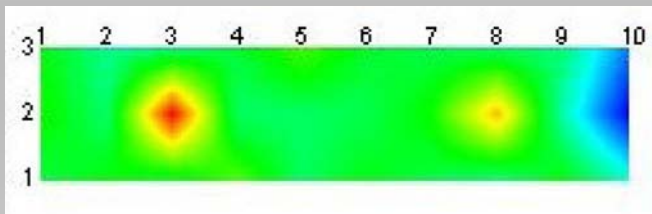
1. 52x.76毫米
0.937v

076x.375毫米
0.141v

.51x0.26毫米
0.125v

0.26x0.127毫米
0.074v

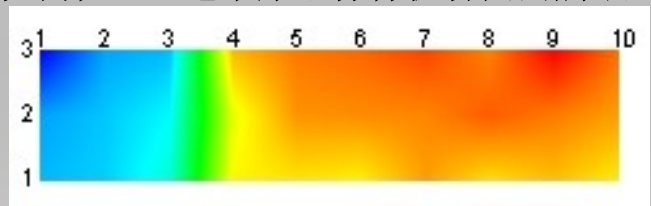
检测在铝标准样件上的电火花裂缝



1. 52x.76毫米
0.937v

076x.375毫米
0.141v

检测在0.61毫米厚铝样件板背面的腐蚀



10% 厚腐蚀

无腐蚀

1. 用于无损检测:

静态检测、对整个被覆盖表面进行快速电子扫描。无须机械运动

2. 用于结构健康监测:

重量极低、灵活性极大、不易损坏。可在恶劣环境下工作。

3. 二维线圈矩阵, 可获得比一维线圈矩阵更丰富的有关裂缝增长的信息

4. 无检测死区.

5. 使用通用的 **SSEC** 仪器驱动, 无须专用仪器, 可使成本最低。



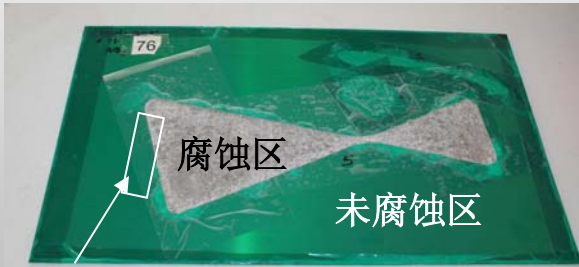
IMTT

3141 W. Torreys Peak Dr.
Superior, CO 80027, USA

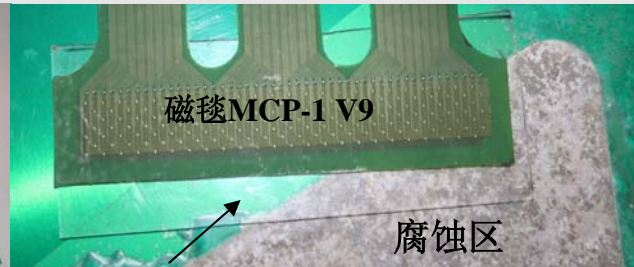
P: 303-554-8000 F: 303-554-8001

<http://www.imtt-usa.com>

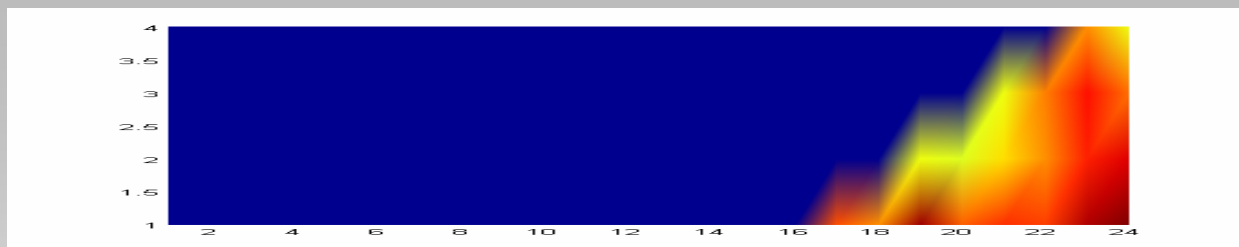
测试藏在厚漆皮下的、初始状态的腐蚀



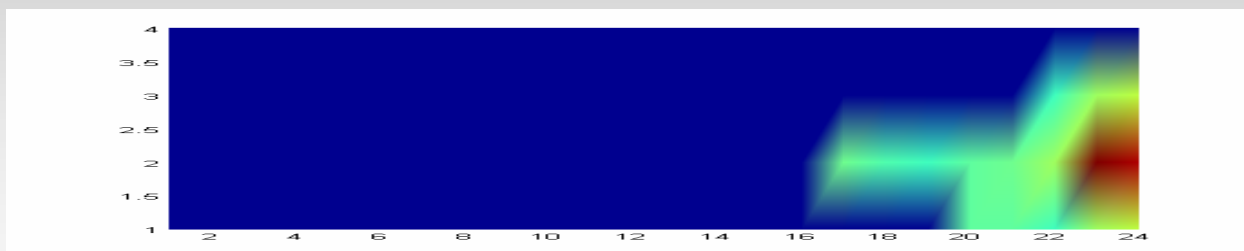
检测的区域 - 详见右图



用透明塑料片
模拟漆层



此图象显示在**0.58**毫米厚漆层下的腐蚀



此图象显示在**1.02**毫米厚漆层下的腐蚀



IMTT

3141 W. Torreys Peak Dr.
Superior, CO 80027, USA

P: 303-554-8000 F: 303-554-8001

<http://www.imtt-usa.com>