

## X3 人体综合测试仪使用说明

产品名称: X3 人体综合测试仪  
产品货号: 19278  
产品品牌: DESCO INDUSTRIES INC.  
产品产地: 美国

### 产品简介:

- 按照 ANSI ESD S20.20 的 6.2.2.2 的要求设计, 完全符合美国防静电协会的要求.
- 用于检验员工佩戴的防静电手腕带, 脚腕带/鞋, 确保其符合相应的防静电标准.
- 19278/19279 是 19276/19277 的升级换代产品. 19278 和附件 50755 连用, 使得戴手套/手指套测试手腕带成为可能.



可与三辊闸/自动门等联用, 以起到控制人员进出的作用.



产品货号:

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 产品货号: 19278   | 产品货号: 19279   | 选项货号: 19255  | 选项货号: 50755   |
| 包含产品:<br>19278 测试仪<br>脚踏板<br>变压器<br>脚踏板连接线<br>校验证书<br>接地线                         | 包含产品:<br>测试仪<br>脚踏板<br>变压器<br>脚踏板连接线<br>校验证书<br>接地线                               | 包含产品:<br>金属支架(不含脚踏板)<br>配套螺丝及附件  | 包含产品:<br>戴手套测试附件<br>连接线<br>配套螺丝及附件  |

产品安装:


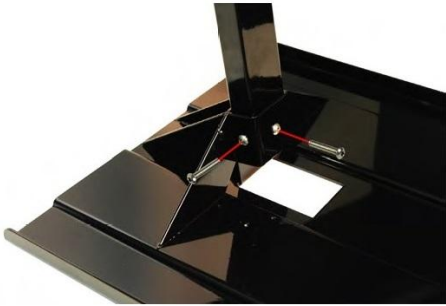
一 19278 安装程序:

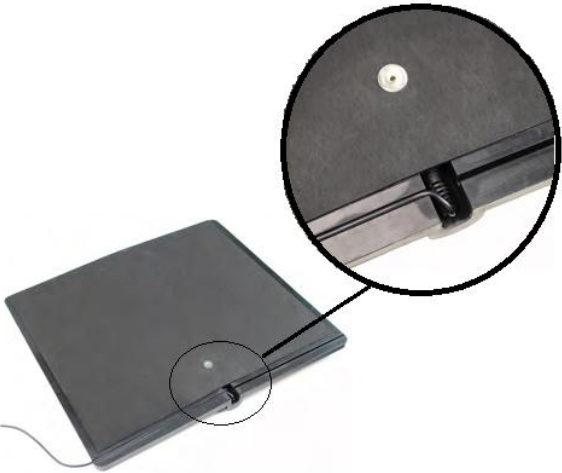
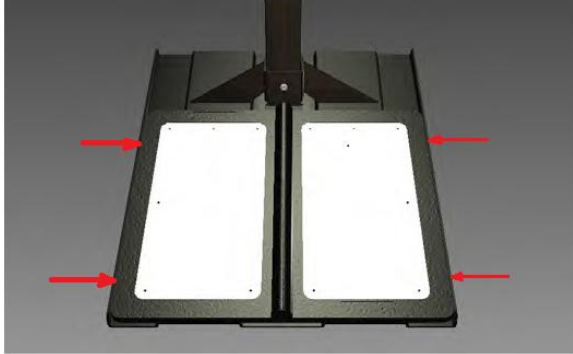
1. 用螺丝把装有仪器的黄色塑料板固定在墙上
2. 然后把脚踏板连接线的两头分别连接到”连接脚踏板处”和脚踏板上, 注意一定要插到底.
3. 把接地线插进仪器上的”接地线”插孔并马上接地, 这个非常重要. **不接地会造成仪器里的芯片损毁的严重后果.**
4. 将 220V 变压器连接到电源, 并将电源插头插到电源输入口, 仪器的灯应该马上就亮了
5. 检查手动开关(六个拨码)以确定使用的是贵公司规定的标准(美国标准或欧洲标准), 详细请见下面设置/修改测试范围 部分.



|   |           |
|---|-----------|
| A | 测试电阻调节拨码  |
| B | 鞋测试结果显示灯  |
| C | 电源插入口     |
| D | 测试按钮      |
| E | 单回路手腕带插孔  |
| F | 双回路手腕带插孔  |
| G | 腕带测试结果显示  |
| H | 50755 连接口 |
| I | 继电器信号输出   |
| J | 接地线插口     |
| K | 脚踏板连接口    |
| L | 报警器音量调节   |

二 19255 脚踏板的安装程序:

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <p>第一步: 先将脚踏板连接线和接地线从上往下 穿过金属支架</p>   | <p>第二步: 将金属支架插入支架地盘并按图示用螺丝固定</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| <p>第三步: 将脚踏板连接线如图所示连接上脚踏板</p>  | <p>第四步: 用螺丝将脚踏板如箭头所示固定在金属支架上</p>   |

三 50755 和 19278 连接程序:

|  |  |
|--|--|
|  <p>将50755连接线的头插入这里 另一头插入50755底部的插口</p> |  |
|--|--|

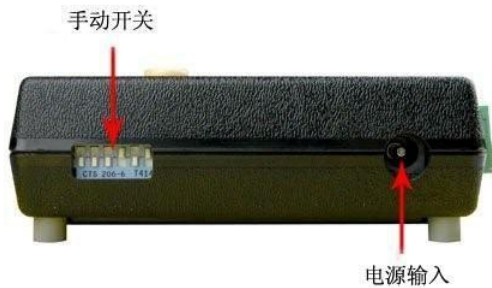
**手腕带/防静电鞋具体测试步骤:**

1. 把您所佩戴的手腕带插入相应的单回路或双回路手腕带插孔中.
2. 双脚站上脚踏板的金属部分中间.
3. 轻轻按住”按钮开关”直到显示灯亮起.

测试结果的解读:

- 如上图所示, 手腕带, 左脚, 右脚的测试结果分别由三组灯显示出来.
- 如绿灯 PASS 亮, 表示通过(电阻值在防静电范围内).
- 如红灯 FAIL LOW 亮, 表示环路的电阻过低, 一般是鞋子磨损等原因造成的
- 如黄灯 FAIL HIGH 亮, 表示环路电阻过高, 一般是接触不良或鞋子/手腕带质量不合格造成的.
- 只有在所有测试结果都亮绿灯的情况下, 仪器才会输出一个继电器信号开启三棍闸/自动门.

**设置/修改测试范围:**



仪器左侧面的六个电阻设置拨码开关是用以设置/修改仪器的电阻测试范围的. 自左向右开关分别为 1 号到 6 号. 开关在上面为开, 往下面为关.

**1, 2 号开关控制脚腕带/鞋的电阻设置上限:**

|      |      |                                     |      |
|------|------|-------------------------------------|------|
| 1 号上 | 2 号上 | 上限为 10 兆欧姆 (1 X 10 <sup>7</sup> )   |      |
| 1 号下 | 2 号下 | 上限为 35 兆欧姆 (3.5 X 10 <sup>7</sup> ) | 欧洲标准 |
| 1 号上 | 2 号下 | 上限为 100 兆欧姆 (1 X 10 <sup>8</sup> )  | 美国标准 |
| 1 号下 | 2 号上 | 上限为 1000 兆欧姆 (1 X 10 <sup>9</sup> ) |      |

**3, 4 号开关控制脚腕带/鞋的电阻设置下限:**

|      |      |                                    |      |
|------|------|------------------------------------|------|
| 3 号上 | 4 号下 | 下限为 100 千欧姆 (1 X 10 <sup>5</sup> ) | 欧洲标准 |
| 3 号下 | 4 号上 | 下限为 1 兆欧姆 (1 X 10 <sup>6</sup> )   | 美国标准 |

## 5, 6 号开关控制手腕带的电阻范围设置:

- 5 号开关上: 开启手腕带测试功能, 并决定下限为 1 兆 ( $1 \times 10^6$ )
- 5 号开关下: 关闭手腕带测试功能
- 6 号开关上: 上限为 10 兆欧姆 ( $1 \times 10^7$ ) 美国标准
- 6 号开关下: 上限为 35 兆欧姆 ( $3.5 \times 10^7$ ) 欧洲标准

下面是一些比较典型的工厂设置, 比如:

### 1. 美标

|   |     |     |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 左 | 1 号 | 2 号 | 3 号 | 4 号 | 5 号 | 6 号 | 右 |
|   | 上   | 下   | 下   | 上   | 上   | 上   |   |

### 2. 欧标

|   |     |     |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 左 | 1 号 | 2 号 | 3 号 | 4 号 | 5 号 | 6 号 | 右 |
|   | 下   | 下   | 上   | 下   | 上   | 下   |   |