

为保护人民生命财产安全的

# 使用说明书



Apr, 2020



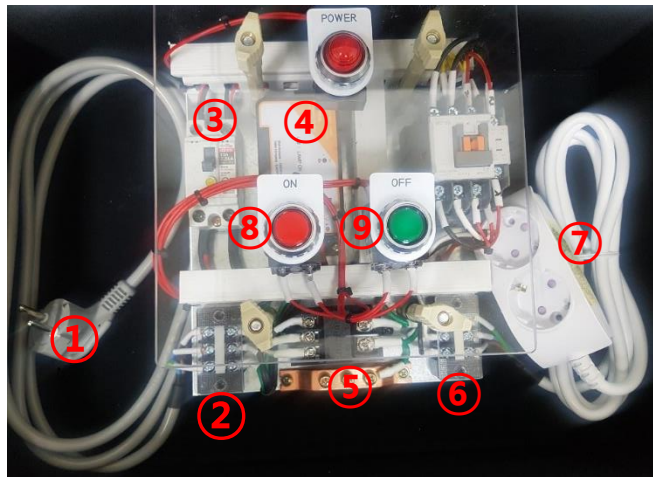
股份公司 ENERPARK

### ❖ EP KIT目的

一般来讲，投入电源的灯泡、发动机及插座（连接3种接地）放入水中，灯泡会熄灭、发动机会停止运转，在水中会触电。这样的现象出现是由水中产生的泄漏电流导致的。

该设备是为了让人们亲眼看到，kit强制在水中产生泄漏电流，通过ECSPD或ENSPD屏蔽、吸收及减少来预防触电事故的画面。

即，利用此kit可看到灯泡、发动机及插座在水中也能正常启动，手伸入水中也不会触电的现象。



- ① 输入侧插头：输入电源的插头
- ② 输入侧端子：电源输入进来的端子台
- ③ 漏电断路器.(ELB)：超过额定电流，会跳闸
- ④ ENSPD.(或ECSPD)：屏蔽、吸收及减少水中泄漏电流，预防触电
- ⑤ GD-2000：接地故障电流屏蔽器
- ⑥ 输出侧端子：通过ENSPD输出电源的端子台
- ⑦ 输入侧插座：连接灯泡或发动机，将此插座本身放入水中
- ⑧ ON开关
- ⑨ OFF开挂

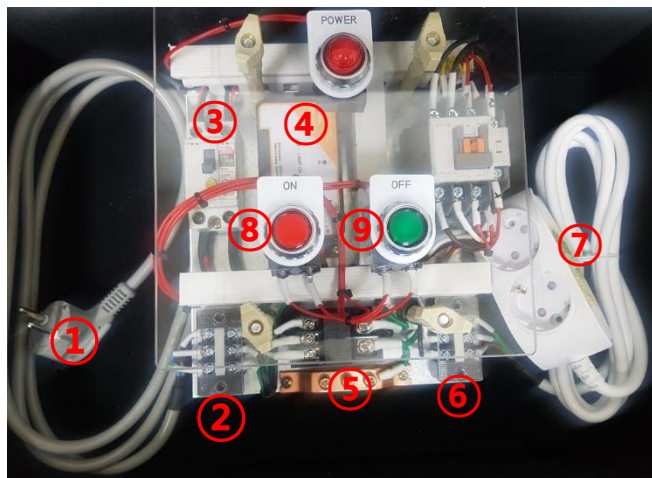
电气移动方向：① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥ → ⑦ → 灯泡或发动机



### ❖ 连接方法

区分	与GD的连接方法	接线方法
L(红色)	与L连接	与ELB负荷侧相线连接
N(黑色)	与N连接	与ELB负荷侧中性线连接
FG(绿色)	与FG连接	
EPG(白色)	与EPG连接	

## ❖ 演示方法



1. 将①连接到插座，投入电源，打开③(ELB)
2. 确认④灯，调节极性。(参考下面调节方法)
3. 将连接在⑦的灯泡和发动机连起来，放入水桶。
4. 按下⑧开关，将电源投入kit中。  
→在此状态，演示将插座放入水中，把手放入水中。  
→手伸入水前，必须测量泄漏电流，确定其电流为5mA以下时，将手伸进去。
5. 演示结束后，按下⑨开关，切断kit电源。
6. 将灯泡、发动机及⑦插座从水中取出。



## ❖ 调节极性的方法

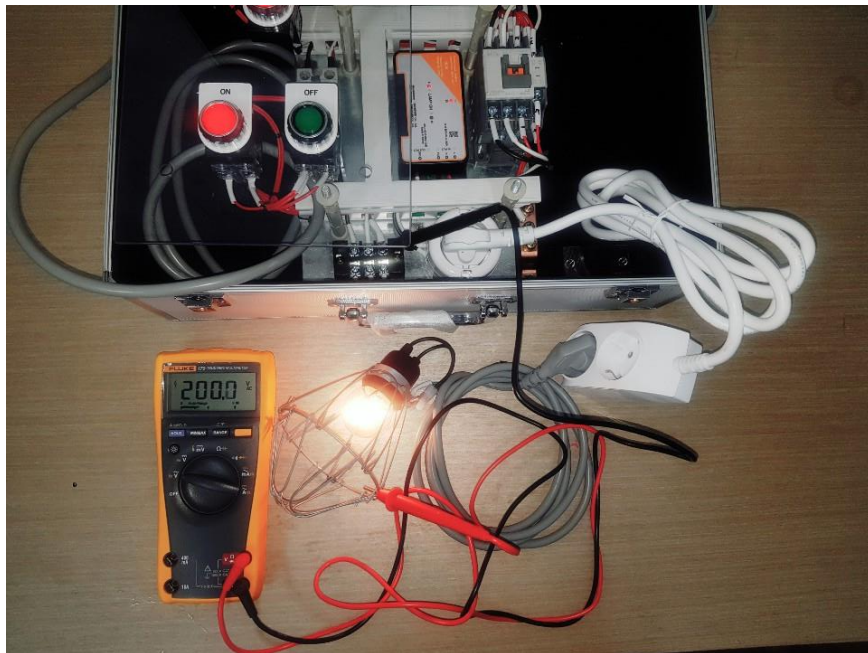
1. ENSPD上有3个LED灯(L,N,E3)，在有3种接地的地方若极性正确时，L,N灯会亮，E3会熄灭。  
→此状态下要演示。  
→极性错误时，演示不仅会失败，而且危险。
2. 若在没有接地的地方演示时，要求与总部协商后进行。
3. 灯座的极性也要调节。(使用测试仪)

## ❖ 注意事项

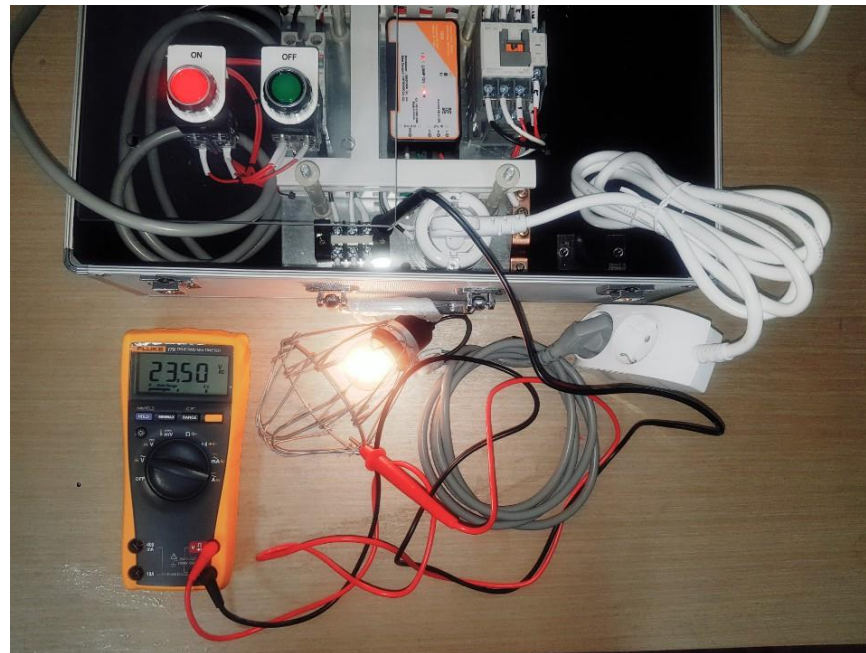
1. 必须在调节极性后，进行演示。(ENSPD, 灯座)
2. 将电动机和灯泡放入水中后，投入电源。
3. 演示结束后，切断电源，取出发动机或灯泡。
4. 水桶要使用丙烯，橡胶，塑料的。
5. 把手伸入水中时，必须先测量泄漏电流后，只在其电流为5mA以下时将手伸进去。
6. kit演示后，灯泡或插座可能会生锈，因此要擦干水后保管。
7. 发动机或灯泡生锈较多时，其本身会产生泄漏电流，因此至少每3个月要更换一次发动机、灯泡及插座。
8. 任意拆卸或改造kit可能存在危险。禁止未经总部核准的kit制造及销售行为。
9. 额定电压为220V和110V，要求符合额定电压使用。
10. 购买使用kit时，必须接受相关培训后使用。
11. 在实际现场安装时，应与接地故障电流屏蔽器（GD-2000）组合安装。

## ❖ 极性的的重要性(I)

### ❖ 3种接地和灯泡捕集网（或kit盒）间的电压测量



极性错误时，电压：200V



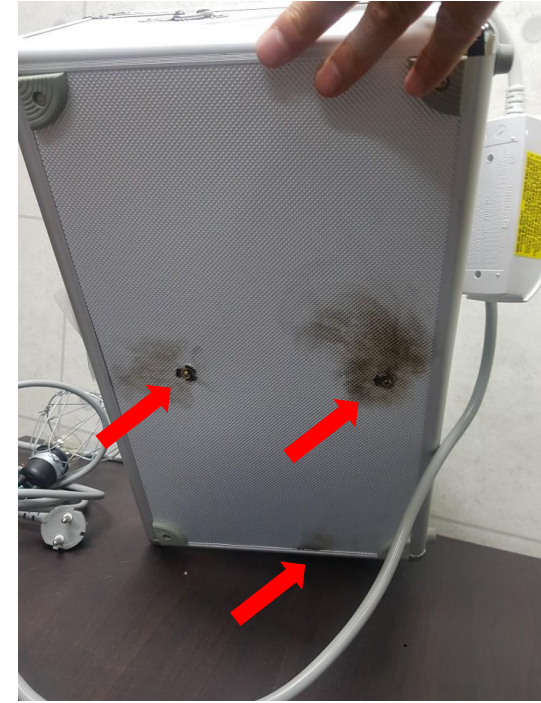
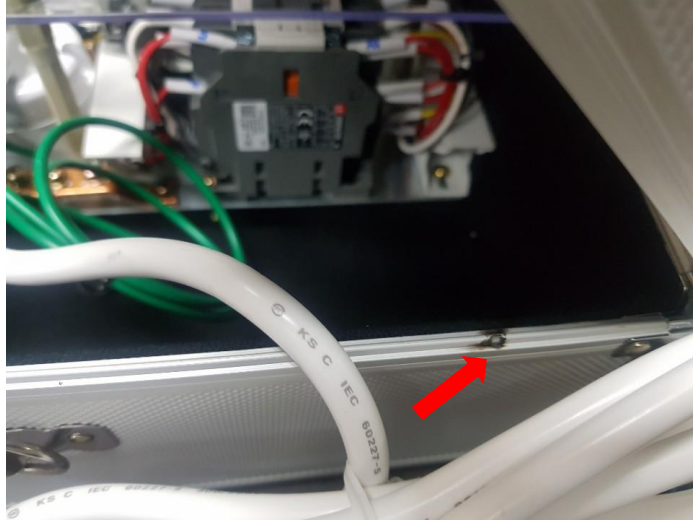
极性正确时，电压：23.5V

测量输入侧端子的3种接地和灯泡捕集网（kit盒）间的电压，若极性错误，会发生220V（±13V），相当危险。

→插座极性错误，也会有触电的危险。

→必须调节极性后，进行演示。

## ❖ 极性的重要性(II)

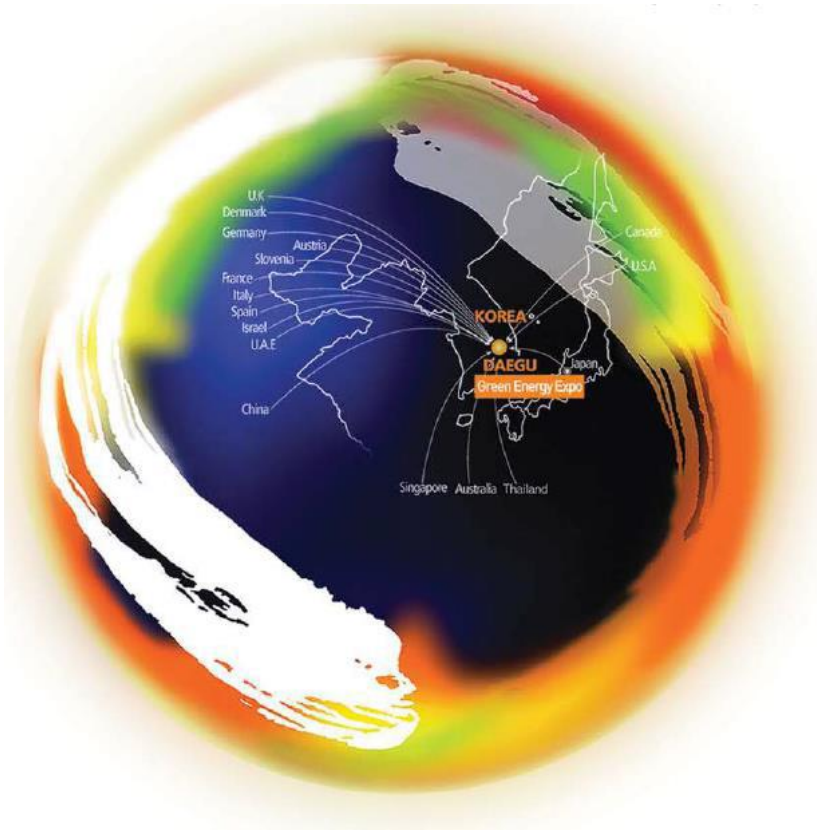


Kit的灯泡捕集网和  
kit盒连接起来的话



220V泄露，发生事故

1. 必须调节极性后，启动kit。
2. 将灯泡或发动机放入水中，打开kit电源。
3. 关闭电源后，取出发动机。



THANK YOU

2020年04月01日