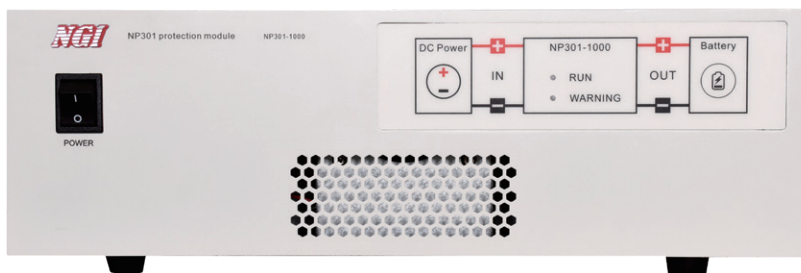


## NP301 防护模块



### 产品简介

NP301防护模块是一款集防反接、防反灌、防打火的保护模块，测试中应用可有效避免待测物反接、反灌、打火情况的发生，模块内置检测电路，可检测压差判断是否反接，若反接，则测试回路断开，保证待测物以及操作人员的安全。

NGI研发的直流电源系列(N35500、N35100)系列均可选配NP301防护模块，NP301 防护模块选型时需考虑待测物的电压/电流在NP301的额定电压/电流范围之内。

### 应用领域

- 动力电池、储能电池、蓄电池等电池类测试

### 防反接

NP301防护模块通过算法对输入端口进行实时监控，当检测到两端电压不符合电路闭合条件时，系统会发出警报、直接停止充电防止电池遭受过压或过流的冲击。能够在反接发生的瞬间，自动阻断电流流入，从而避免损坏设备。

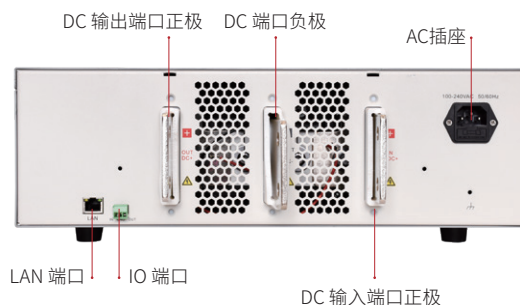
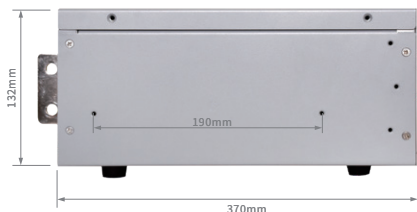
### 防反灌

可防止在测试完成后，电池向测试电源倒送电能的情况；这不会会损耗电池里的电量，并且有可能导致测试电源损坏。

### 防打火

因电池内部存在等效电容，给电池充电的瞬间，会产生电流过冲。在极性连接正确前提下，测试电源通过设置预充电电压、预充电流及NP301防护模块的相关电路设计实现电池预充，电池预充之后对电池开始正常充电，可有效防止打火情况发生。

### 产品外观及尺寸



其它

### 规格参数表

| 型号        |    | NP301                                   |
|-----------|----|-----------------------------------------|
| 额定参数      | 电压 | 0~1500V                                 |
|           | 电流 | 0~1000A                                 |
| 其他        |    |                                         |
| 耐压(输出对大地) |    | 2100V DC                                |
| 输入        |    | 单相 100VAC~240VAC, 50/60Hz               |
| 温度规格      |    | 工作温度:0°C~40°C;存储温度:-10°C~70°C           |
| 工作环境      |    | 海拔:<2000m;相对湿度:5%~90%(无结露);气压:80~110kPa |
| 尺寸        |    | 132.0mm(H)*428.0mm(W)*370.0mm(D)        |
| 重量        |    | 约12.2kg                                 |

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。