

在美国市场销售浪涌保护装置需要做哪些认证？什么是UL1449认证？

产品名称	在美国市场销售浪涌保护装置需要做哪些认证？ 什么是UL1449认证？
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

产品详情

UL 1449，第5版，2021年1月8日- 安全性浪涌保护机器的 UL 规范

浪涌保护设备UL1449

这个要求包含密闭式和敞开式浪涌保护机器设备 (SPD)，其设计用以反复限定 50 或 60 Hz 规范所规定的瞬态电压浪涌保护不得超过 1000 V 的电路和达到 1500 V dc 的 PV 运用，特定如下所示：

种类 1 - 一个端口号，**性相连的 SPD，除开电表电源插座机壳，用以安装于服务项目变压器次级线圈与服务机器设备过电流机器设备的线路侧中间，及其负荷侧，包含泰利斯-钟头表电源插座机壳和塑壳 SPD，致力于在没有任何外界过流保护设备的情形下组装。用以光伏发电系统的 1 型 SPD 能够衔接在光伏阵列和主服务项目断掉器中间。

种类 2 - **性相连的 SPD，用以安装于服务项目机器设备过电压装置负荷侧；包含坐落于支系面板的 SPD 和塑壳 SPD。

种类 3 - 应用点 SPD，安装于从电气设备服务项目控制面板到应用点*少电导体长短 10 米（30 英寸）处，比如电源插头联接、插入、电源插座种类及安装使用设备上的 SPD 受法律保护。见 85.4 里的标识。间距（10 米）不包含给予或作为联接 SPD 的电导体。

4 类部件组件——部件组件由一个或多个 5 类部件及其断掉器（总体或外界）或合乎 45.4 中限定电流量测试方式构成。

种类 1、2、3 部件组件 – 由具备内部结构或外界过流保护的 4 类部件组件构成。

种类 5 – 分立元件浪涌抑制发生器，比如 MOV，可安装于 PWB 上，利用其导线联接或者提供在含有组装设备及接线端子排外壳内。

除 1.3 里的表明外，本规范包含的商品需按表 45.1 所规定的额定电流传送到电源电路或开关电源。

用以联接除 1.2 要求以外的直流电路或电源商品可以按本规范中明确要求的用意开展定期检查检测，一旦发现基本上等效电路，则可以确定为满足本标准标准。

这个要求包括了合乎美国医学电气设备标准 ANSI/NFPA 70 的适用于房间内和室外所使用的电缆线相连的立即插式和**性相连的 SPD。

这个要求不包含好几个现场安装的 SPD 的互联。

这个要求包含 SPD，在其中可能包括专业作为传输干扰信号 (EMI) 或噪音过滤器的部件，及其限定瞬态电压浪涌保护。见第 27 节。

这个要求包含选用致力于为手机通信电路给予二级保护的线路部件和致力于维护数据通讯或火灾电源的电源电路元件的 SPD。见第 28 节。

这个要求包括了为声频-视频平台应用无线天线相连的 SPD。客户程序第 29 节。

具备备用电池作用或其它 ups 电源机器的 SPD 还必须符合 ups 电源设备标准 UL 1778 里的可用规定。客户程序第 31 节。

这个要求包含 SPD/控制面板扩展模块。这类产品还必须符合配电板规范 UL 67。见第 32 节。

这个要求不评定 SPD 对联接负荷产生的影响、SPD 对电源电流谐波电流产生的影响、SPD 所提供的损耗水平，SPD 的电压保护额定电流也不能维护特殊相连的机器设备免遭影响或受损。

本规范不包含用以医疗器械的电源联接或者直接插式 SPD。医疗器械一般用于《国家医疗保健设施电气规范》第 517 条界定的一般病人医护区或危重症患者医护区。用以该类用途 SPD 必须符合诊疗电器设备检测标准第 1 一部分：一般要求 UL 60601-1 和医疗电气控制系统安全规定规范 IEC 60601-1-1 的需求。

作为电源插座后盖板或插座箱罩的 SPD 必须符合 UL 514D 嵌入式安装布线机器设备后盖板规范上对面板的规定。

用以防雷接地系统 (LPS) 的 SPD 必须符合防雷接地系统安装规范规范 UL 96A 里的浪涌保护规定。

3 型 SPD 可以采取额外低电压辅助电路为 USB 充电头供电系统。

有线联接或者直接插式 3 型 SPD 可以用可改换或不能更换充电锂电池为 USB 输出电路供电系统。

选用多个电源插座*直接的插式 SPD 还必须符合电流量抽头和电源适配器规范 UL 498A 里的可用规定。

应用多个插排的有线连接 SPD 还必须符合可移动充电器分接头规范 UL 1363 或家俱配电单元规范 UL 962A 里的可用规定。