(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203167493 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201220325806.4

(22)申请日 2012.07.05

(73)专利权人 斯贝克电子(嘉善)有限公司
地址 314112 浙江省嘉兴市嘉善惠民经济开发区开发区路 8 号

(72)发明人 王晖

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
代理人 楼明阳 王兵

(51)Int.Cl.
H05K 7/20(2006.01)
H01L 23/367(2006.01)

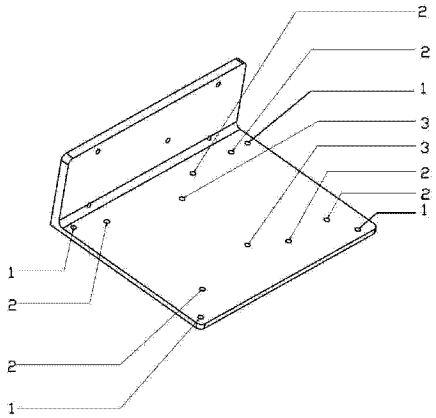
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

L 形电子散热板

(57)摘要

L 形电子散热板，其截面呈“L”形，由短边板和长边板制成一体。长边板有面板螺孔；传热块螺孔；线路板螺孔。本实用新型通过螺栓将长边板、传热块、发热件与整机面板贴合在一起，利用面板散热，因此明显提高了散热效率，减小了电子发热件的损坏率。省去了散热电扇，避免了噪声，降低了成本。



CN 203167493 U

1. 一种 L 形电子散热板，其特征在于散热板的截面呈“L”形，即由长边板和短边板（4）制成一体：长边板上有与整机壳体面板固定的面板螺孔（2）；长边板中间有与传热块（7）固定的传热块螺孔（3）；长边板上还有通过隔离柱（8）与印制线路板（5）固定的线路板螺孔（1）。

L 形电子散热板

技术领域

[0001] 本实用新型在属于热交换器件，特别涉及电子发热件用的散热板。

背景技术

[0002] 音频、视频技术中常有电子发热件，例如功放管，集成功放块，整流管等。如果不及时将热量散去，将引起热损坏，于是将发热件贴在散热板上散热。由于处在整机的壳体内，散热板不可能做大，同时壳体内的空气与外界不对流，因此散热效率很差。最简单的方法是内装电扇，壳体开百页孔，这样增加了成本，同时难免电扇噪声。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供 L 形电子散热板。它能明显提高散热效率，没有电扇噪声，同时安装方便，降低了生产成本。

[0004] 实现上述目的所采用的技术方案如下：

[0005] 一种 L 形电子散热板，其特征在于散热板的截面呈“L”形，即由长边板和短边板制成一体：长边板上有与整机壳体面板贴合固定的面板螺孔；长边板中间有与传热块固定的传热块螺孔；长边板上还有通过隔离柱与印制线路板固定的线路板螺孔。

[0006] 按照上述方案制成的样品，经试用证明，明显提高了电子发热件的散热效率，可省去散热电扇，既无电扇噪声，也无需在壳体开百页孔，安装方便，降低了生产成本。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型一个实施例的轴测示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型与面板、线路板装配关系剖视示意图。

[0009] 其中：1、线路板螺孔，2、面板螺孔，3、传热块螺孔，4、短边板，5、线路板，6、发热件，7、传热块，8、隔离柱

具体实施方式

[0010] 一种 L 形电子散热板，其特征在于散热板的截面呈“L”形，即由长边板和短边板 4 制成一体：长边板上有与整机壳体面板贴合固定的面板螺孔 2；长边板中间有与传热块 7 固定的传热块螺孔 3；长边板上还有通过隔离柱 8 与印制线路板 5 固定的线路板螺孔 1。所说传热块 7 与发热件 6 紧贴，两者之间通常还涂有导热硅酯。

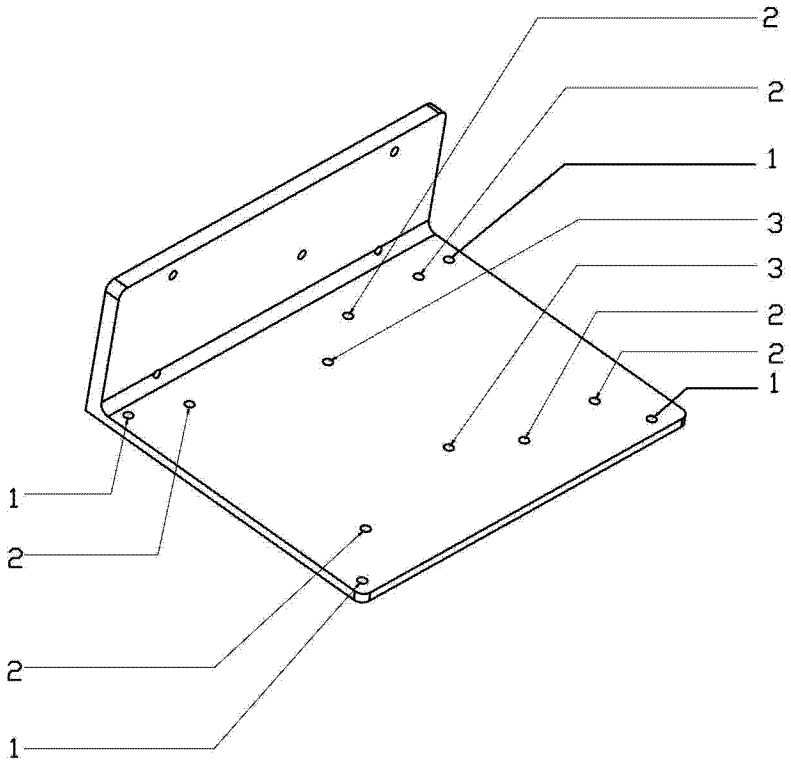


图 1

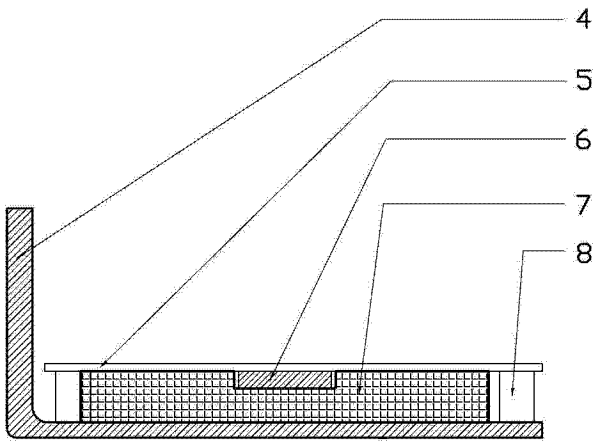


图 2