

加利福尼亚微设备公司宣布推出业界首个 Media Guard (TM) HDMI 接口保护解决方案

Media Guard (TM) CM 2 0 2 0 / 2 1 设备提供无与伦比的功能性集成和 ESD 保护

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 2 月 1 4 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场代码: C A M D) 今天宣布推出用于诸如数字电视、DVD 和可录 DVD 播放器、平板监视器以及机顶盒等数字消费设备中的高速 HDMI (高清晰多媒体接口) 和 DVI (数字视频接口) 接口的 Media Guard (TM) 系列端口保护解决方案。Media Guard (TM) CM 2 0 2 0 和 CM 2 0 2 1 多功能 ASIP (TM) (专用集成无源设备) 设备提供所有 1 2 条数据线的强大的静电放电 (ESD) 保护功能, 是业界容量最低的 0 . 9 p F ESD 二极管系列产品。Media Guard (TM) 解决方案的极低容量和高共振频率使得其支持包括新型 1 0 8 0 p 高清晰电视在内的最高解析度数字显示器。CM 2 0 2 0 和 CM 2 0 2 1 对所有信号进行强大的静电放电保护, 提供一个完整的 HDMI 保护和信号完整解决方案, 包括对所有信号的后驱保护、级别转换电路和过电流保护 (仅限于 CM 2 0 2 0) 。由于它们的高度集成, 与离散部件相比, 主板空间节省了 4 0 % 。CM 2 0 2 0 融合了 5 伏线上的过电保护, 用于 DVD 录像机和机顶盒等源设备, CM 2 0 2 1 则主要针对数字电视等接收设备。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050214/SFM022>)

iSuppli 公司消费电子部首席分析师希亚姆·纳格拉尼说: “HDMI 接口正迅速被采用为用于数字电视、机顶盒以及 DVD 播放器的高质量视频和音频效果的标准接口。为这种新兴的接口而设计的产品将在市场上大受欢迎。”

加利福尼亚微设备公司计算和数字消费产品营销总监乔·萨尔瓦多说: “Media Guard (TM) CM 2 0 2 0 和 CM 2 0 2 1 是业界首个被优化用来满足对数字消费电子和极高速信号完整的强大保护的双重需求的 HDMI 端口保护解决方案。”

被优化用于最高的信号完整

Media Guard (TM) 引脚与 HDMI 连接的 0 . 5 毫米空间相匹配, 可实现消除信号歪曲和因不匹配踪迹长度所造成的反射的直通线路。Media Guard (TM) 设备的内部排列设计用来最小化感应系数和容量, 把其自共振频率骤然增加到了 5 G H z 以上。1 0 8 0 p 高清晰电视解析度的信号衰减低于 0 . 1 d B , 1 . 6 5 G H z 的最大 HDMI 频率的信号衰减低于 1 d B 。0 . 0 5 p F 内的内部二极管的非常紧密的内对匹配提供对 HDMI 默认的至关重要的极低内对歪曲。相反, 不匹配的离散二极管解决方案可在 2 p F 的范围内变化, 产生可导致 HDMI 默认失败的信号歪曲和线阻抗中的大的变化。

其它关键特征和益处

- I E C 6 1 0 0 0 - 4 - 2 四级保护 (接触电压 8 千伏, 1 5 千伏空气放电);
- 可承受大于 1 0 0 0 次静电放电撞击的多撞击能力, 而不减弱性能;
- 低于 1 n S 的非常快速的反应时间;

- 9 伏的低钳位电压;
- T M D S 线上的超低容量:
 - 0 . 9 p F 输入 / 输出向地容量 (业界二极管系列产品的最低容量) ;
 - 1 . 2 p F 的最大容量;
 - 0 . 0 5 p F 的内对容量匹配;
- 5 . 5 G H z 的自共振频率的衰减在最高的数据频率时小于 1 d B 。

定价和供应情况

C M 2 0 2 0 和 C M 2 0 2 1 以节省空间的 3 8 引脚 T S S O P 方式进行封装。它们目前正投入生产。每 1 0 0 0 件 C M 2 0 2 0 的单价起价为 1 . 3 9 美元, 每 1 0 0 0 件 C M 2 0 2 1 的单价起价为 1 . 2 9 美元。

关于加利福尼亚微设备公司

加利福尼亚微设备公司是一家为移动、计算和数字消费市场提供专用模拟半导体产品的领先供应商。主要产品包括专用集成无源设备 (T M) (A S I P (T M)) 以及电源管理和接口集成电路。如需公司和产品的详细信息, 可访问网站: www.calmicro.com。

注: A S I P (T M) 、专用集成无源设备 (A p p l i c a t i o n S p e c i f i c I n t e g r a t e d P a s s i v e (T M)) 和 M e d i a G u a r d (T M) 均为加利福尼亚微设备公司的商标。所有其它商标都是它们各自所有者的财产。

消息来源: 加利福尼亚微设备公司

联系人:

加利福尼亚微设备公司
理查德·哈斯 (Richard Haas)
电话: +1-408-934-3108
电子邮件: richardh@calmicro.com

F C M N 联系方式:

sharonw@calmicro.com

图片: NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050214/SFM022>

美联社档案室:

<http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处:

photodesk@prnewswire.com

网址: <http://www.calmicro.com>

(完)