

# MS3814,,DVI/HDMI TMD5 FR-4 和电缆均衡器/驱动器，替代MAX3814CHJ

产品名称	MS3814,,DVI/HDMI TMD5 FR-4 和电缆均衡器/驱动器，替代MAX3814CHJ
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:瑞盟 型号:MS3814 产地:中国
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创十四街99号28幢 二层207室
联系电话	010-62656906 18911988569

## 产品详情

MS3814 是一款 TMD5 均衡/驱动器芯片，用于补偿 FR-4 和 电缆到 DVI/HDMI 连接器的损耗。提供完全满足 DVI/HDMI TMD5 要求的输出。芯片还可用于 DVI/HDMI 电缆以延长传输距离，提高连接器接收侧电缆通道的抖动余量。片上 TMD5 驱动器既可工作在典型的 DVI/HDMI 电流模式，此时差分输出端不连接背向电阻；也可以工作在输出电流提高 50%的模式，此时差分输出端跨接 200 电阻，以获得 10dB 的回波损耗。典型 DVI/HDMI 输出驱动器存在连接器与高阻抗 DVI/HDMI 输出间的反射问题。可选择的输出电流（LEVEL 引脚控制）提供背向连接选项（例如差分输出端跨接 200 电阻），有效降低反射，同时使输出共模偏移降到\*小。MS3814 采用单电源、4 个相同的通道设计。为了 DVI/HDMI 连接器布线灵活，时钟和数据通道可以任意分配。数据传送速率 250Mbps~1650Mbps。

### 主要特点

均衡 FR-4 电路板微带线和高频电缆损耗：可补偿 825MHz 频率处 15dB 的电缆损耗。

在 1650Mbps 速率时，对于 0~15dB@825MHz 的信道损耗，抖动余量小于 0.25UIPP

输入端 50 （每端至 VCC）± 10%

输出驱动器兼容 DVI/HDMI1.3

输出幅度：差分 1050mVPP

ENABLE 引脚控制选择正常工作模式或掉电模式

LEVEL 引脚选择不同的输出电流以适应连接或不连接背向电阻

应用 投影机 DVI/HDMI 接口输入 DVI-D/HDMI 电缆延长线模块和有源电缆装置 LCD 显示设备