

MIPI电气特性的测量，MIPI接口测试

产品名称	MIPI电气特性的测量，MIPI接口测试
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

产品详情

MIPI电气参数测量

电气参数主要包括差分/共模电压，边沿时间等参数测量，关于这些参数，MIPI规范里有专门的定义，此处主要针对共模参数进行介绍：

共模电压 VCMTX，测量 DP和 DN 之间的共模电压，这个电压通常为200mV，极限范围应该在150mV 和 250mV 之间，共模失配 VCMTX(1,0)，测量在差分 1 状态和差分 0 状态下，共模电压的差异。为了降低 EMI 的影响，MIPI 规范对这些参数有明确的要求。而且为了降低 MIPI 信号对于手机里的射频信号的影响，MIPI 规范也明确了在 450MHz 以上共模波动电压必须要小于 15mVrms，在 50MHz 到 450MHz 之间共模波动电压必须小于 25mVrms。示波器一致性测试软件通过加入巴特沃兹 IIR 高通和带通滤波器，来完成这两个参数的测量。

MIPI 的 HS信号信号摆幅本身就很小在 200mV，共模噪声也就在 25毫伏以下，所以要求测量示波器的本底噪声也尽可能的小，这样才能保证测量结果的信噪比更高或者说提高测量结果的裕度。而安捷伦的高带宽示波器在仪器底噪方面一直有优异的表现，这样才能精确表征 MIPI的电气参数。