

HR3780A

8-WIRE ISN CAT5

用户手册 (V1.0)



北京恒睿天元科技发展有限公司

2021 年 9 月

目录

一、简介 1

二、配置清单 1

三、质保声明 1

四、指标特性 2

五、注意事项 2

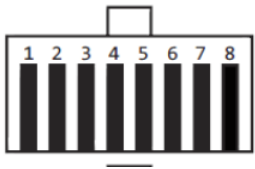
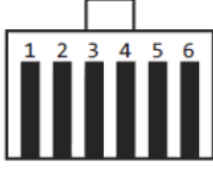
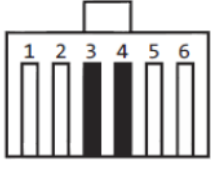
六、特性曲线 3

一、简介

HR3780A CAT5 是一款用于测量非屏蔽双绞线的共模干扰电压的设备。符合 CISPR 16-1-2 标准的电缆测试。被测设备 (EuT) 及辅助设备 (AE) 直接连接至相应端口。端口采用 RJ-45 座 (分配符合 T568A/B.) 此设备提供 LCL 值约为 65dB, 适用于 CAT5 线缆, 其它线缆型号请选择相应的设备。

数据通信是基于成对导线上的差模电压。如果电路中间的虚拟零位电压相对于参考接地发生偏移, 这种变化的幅度称为不对称干扰电压或共模电压。此共模电压通过连接在 BNC 接口处的接收机进行测量。此模块分压系数为 10dB。

端口采用 8P8C, 连接功能如下定义:

线对	RJ-45	RJ-12/RJ-14	RJ-11
1	Pin 4+5	Pin3+4	Pin3+4
2	Pin 1+2	—	
3	Pin 3+6	Pin2+5	
4	Pin 7+8	—	
			

二、配置清单

编号	名称	数量
1	HR3780A	1
2	使用说明书	1

三、质保声明

本产器保修期为 1 年, 保修期内, 因正常使用引起的故障, 由我公司免费维修。用户需支付将产品退回至维修部门的运费和保险费, 维修好的产品交付给用户的费用由我公司支付。

四、指标特性

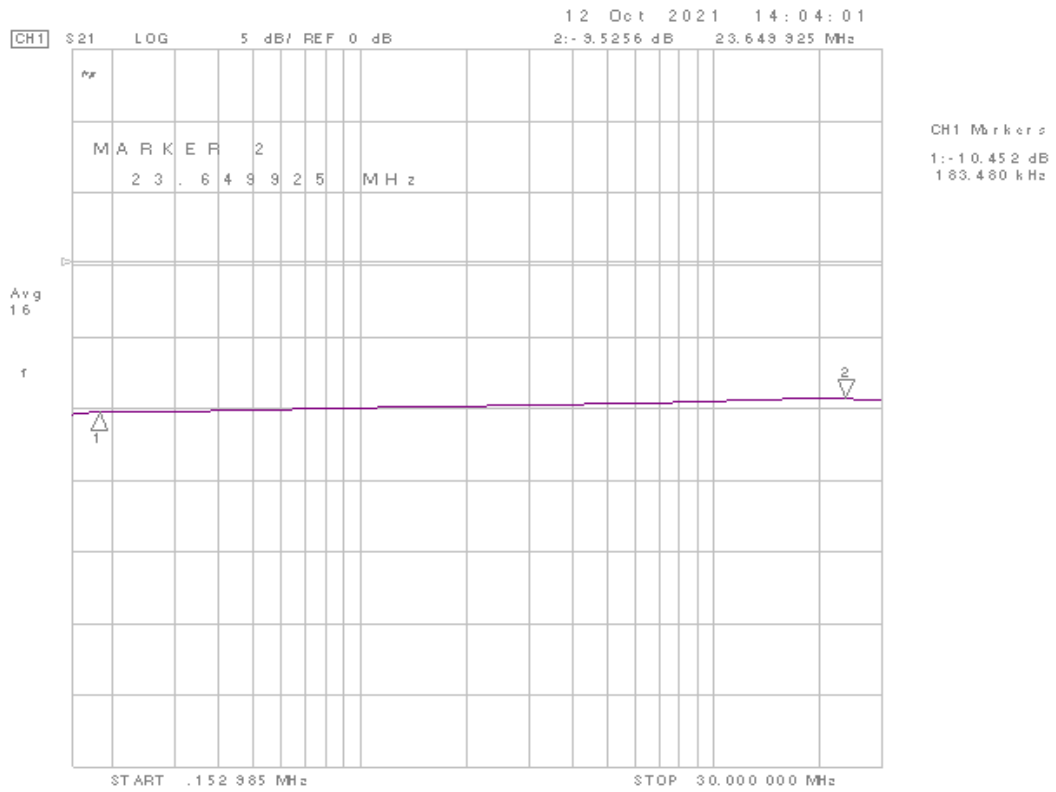
1. 工作频率: 150kHz-30MHz
2. AE-Eut 隔离度: >55dB
3. LCL: 65dB@150kHz
49dB@30MHz
4. 分压系数: 10 dB $\pm$ 1 dB
5. Eut 阻抗: 150 Ω $\pm$ 20 Ω
6. 相位: 0° $\pm$ 20°
7. 最大电流: 800mA
8. 最大电压: 63VAC/100VDC
9. AE_EUT 端口: RJ-45 (8P8C)
10. RF 接口: BNC 50 Ω
- 11 外形尺寸: 115 x 105 x 60 (长 x 宽 x 高 mm)

五、注意事项

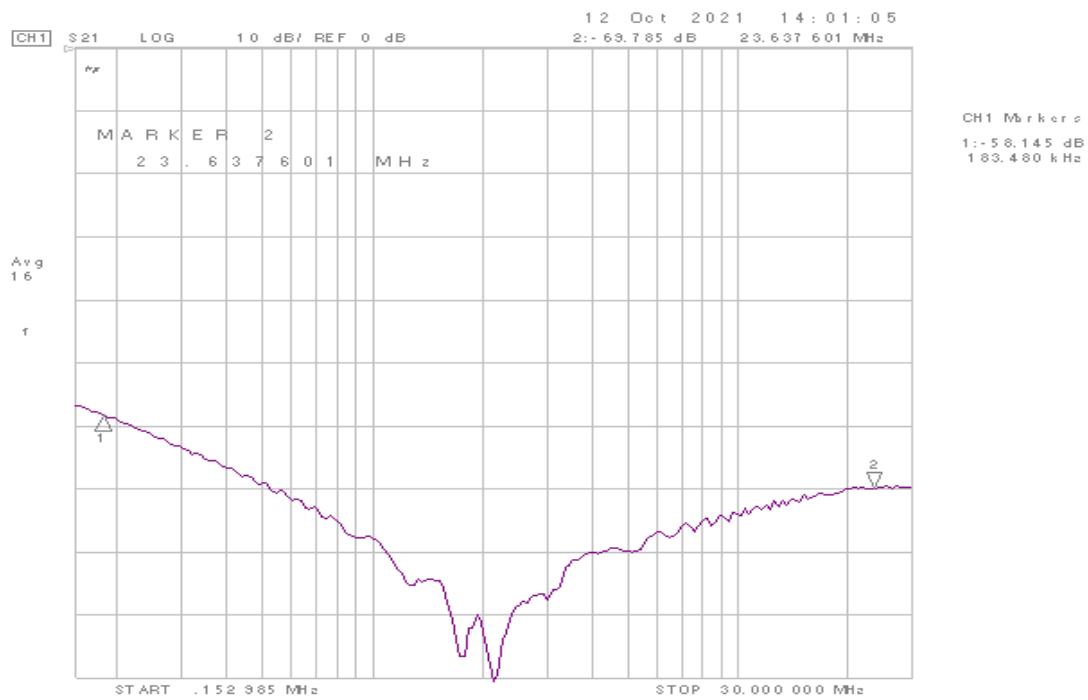
1. 此设备铝外壳已做导电处理, 可直接安装于参考地平面上。
2. Eut 电缆和 AE 电缆安装应避免交叉、并行, 避免不必要的耦合。
3. RJ45 适配头用 8P8C。外部细微变化都会改变敏感的 LCL 数值。

六、特性曲线

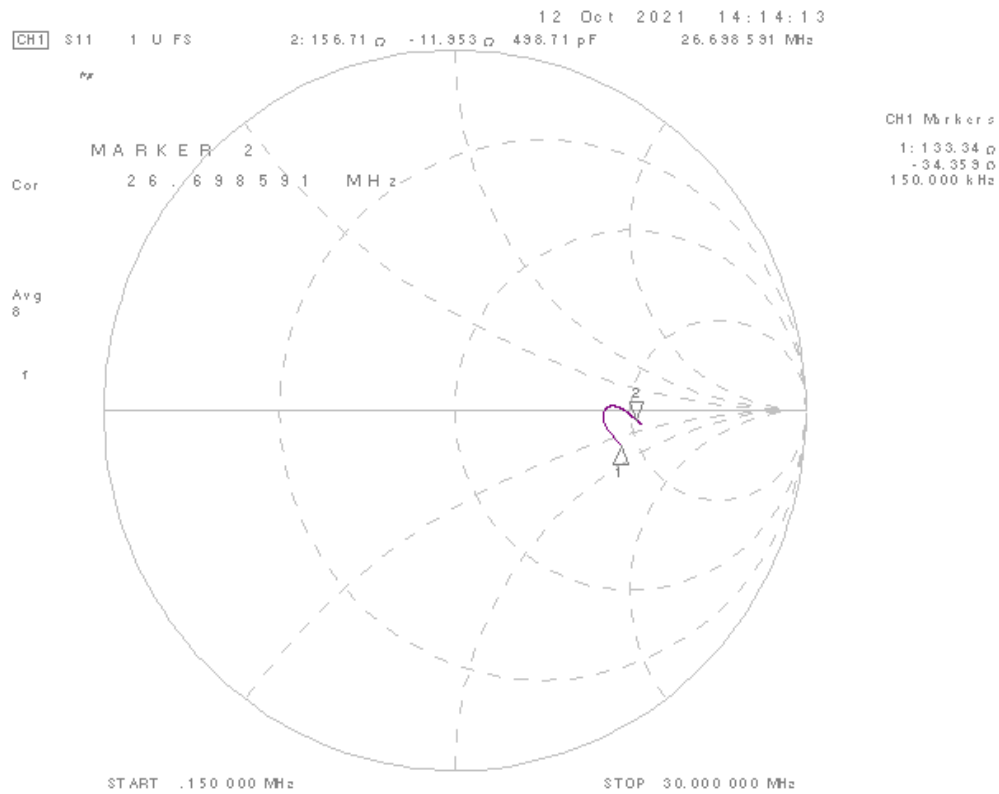
1. 分压系数



2. AE-EUT 隔离度



3. EUT 输入阻抗



4. LCL 值

LCL

