

AV5232E 型误码测试仪

AV5232E 型误码测试仪适用于 50b/s~2Mb/s 数据通信和 2Mb/s、8Mb/s 电信系统的误码测量和误码性能分析。符合 ITU-T G.703、O.151、G.821 等建议。在数字 / 数据通信网及其设备的研制、生产、施工、维护等方面有着广泛的应用。



主要特点：

- 固定速率 2Mb/s、8Mb/s，连续速率 50b/s~2Mb/s
- 2Mb/s 在线测量和 2Mb/s、8Mb/s 中断业务下的误码测量和分析
- 测试码型包括 AMI、HDB3、NRZ、RZ
- 支持外部时钟和频率偏移
- 内置微型打印机
- 小型便携式结构

主要技术指标

发射部分：

1. 连续速率：50b/s~2Mb/s,分辨率 1Hz;
2. 固定速率：2.048Mb/s、8.448Mb/s \pm 20ppm。
3. 外时钟：1kHz~8MHz，幅度 1.5V~4.5V。
4. 频偏：(2M、8M 固定速率)： \pm 100ppm。
5. 图形：PRBS： 2^n-1 (n=6, 9, 11, 15, 20, 23)；人工码：16 比特可编程。
6. 码型：AMI、HDB3、NRZ、RZ，AMI/HDB3 (2Mb/s、8Mb/s) 电平为 \pm 2.37V，NRZ/RZ 电平为 TTL。
7. 误码插入： 10^{-3} 、 10^{-4} 、 10^{-5} 、 10^{-6} 、单次、0。

接收部分：

1. 接收部分的速率、图形、码型与发射部分相同，输入数据自动 \sqrt{f} 补偿。阻抗为 75 Ω （非平衡），高阻 \geq 1.5k Ω （2Mb/s 帧测试）。时钟设反相/不反相，可选择。
2. 误码种类：2Mb/s 帧测试：编码误码、FAS 误码、CRC4 误码；
2Mb/s、8Mb/s 非帧测试：比特误码、编码误码
50b/s~2Mb/s 测试：比特误码。
3. 误码及误码性能：

(1) 误码计数 (EC)	(5) 误码秒 (ES)	(9) 误码秒率 (ES%)	(13) 帧字误码 (FASW)
(2) 秒误码率 (SER)	(6) 严重误码秒 (SES)	(10) 严重误码秒率 (SES%)	(14) 帧字误码率 (FASW%)
(3) 误码率 (ER)	(7) 劣化分 (DM)	(11) 劣化分率 (DM%)	(15) CRC4 误码 (CRC)
(4) 无误码秒 (EFS)	(8) 不可用秒 (US)	(12) 不可用秒率 (US%)	
4. 告警显示：在 2Mb/s 帧测试时无信号、AIS 告警、帧丢失、复帧丢失、帧对告、复帧对告；在非帧测试时只有无信号、同步丢失、AIS 告警。
5. 设定时打印和出现误码时打印，打印误码、告警、测量结束时间和掉电、来电时间。打印周期可设置，最长 99 小时 59 分。
6. 测量方式：单次、重复。
7. 电子表：显示年、月、日、时、分、秒，可修改。

8. 电源：220V±10%；50Hz±10%；功耗≤45W；
9. 工作温度：0℃~40℃；存储温度：-40℃~70℃。
10. 输入、输出接头：BNC，阻抗75Ω。
11. 外形尺寸：长×宽×高=300×230×100(mm)。
12. 重量：约3.5kg。
13. 配置（如下表所示）：

序号	名 称	数 量	备 注
1	AV5232E 误码测试仪	1 台	主机
2	电源线	1 根	附件
3	BNC 电缆线	2 根	附件
4	打印纸	2 卷	附件
5	保险丝	2 只	附件
6	用户手册	1 本	附件