



Epsilon Switch and Amplifier System IP Manageable

Models SAS-17E & SAS-36E



- 大范围信号分布系统
 - 频率基准信号（1MHz 到 16MHz 范围）
 - 1PPS TTL
 - 日期时间信息（RS-232 串口 数据线）
 - 可用户自行定制选项
- 低相位噪声传输
- 对备份基准源进行监控
- 切换过程中的相位跳变较低
- 输入时间基准源状态监控（继电器 连接）
- 通过 SNMP/HTTP 协议和以太网 端口实现远程管理
- 满足 RoHS 认证

Epsilon™转换和放大系统（SAS-E）能够为用户 提供高性价比的时间频率基准信号分布传输系 统。设备支持用户使用备份式时钟，并为用户 提供极高的操作灵活性。SAS-E 系列产品能够在自动智能切换过程中对主时间频率基准源和从频率基准源 进行监控。该 19 吋机架安装设备能够对所接收到的 时间基准信号进行放大，并为用户提供多个输出信 号通道。

当用户使用两路时间基准输入信号时，通过自 动选择状态最佳的频率基准源，SAS-E 设备能够 为用户提供强大的备份功能。同样，用户也可以在 设备维护过程中或需要特定时钟工作时手动完成 频率基准源选择切换。在各种情况下，所有的被 分布信号（频率，1PPS，ToD 以及设备状态） 将来自于同一时间基准源。在自动切换过程中， 如果所用主频率基准源出现故障，则 SAS-E 设备 将会自动切换到从频率基准源。所有的信号通过 模拟电路进行放大，这也就确保了切换过程中拥 有最低的相位噪声和较高的 RF 隔离。

用户可以通过任意网络浏览器和/或 SNMP 协 议实现设备设置，状态和报警状态的远程控制。 设备前面板指示灯将会对监控结果进行报告（电 压检测和最低时间检测）。

SAS-E 设备拥有两种型号，分别能够为用户 提供不同数量的基准频率信号输出。SAS-17E 为 1U 高，SAS-36E 为 2U 高。

工厂还能够根据不同用户的特定应用需求提供 不同的输出信号输出和不同的输出数。

型号	频率	1PPS	ToD	状态
SAS-17E	8	8	2	1
SAS-36E	16	16	2	1





技术指标

输入（来源于基准 A 和 B 的输入信号）

频率：1 到 16MHz 正弦波

0 到 17dBm/50Ω（标称值）

BNC 连接器

1PPS: TTL/50Ω, BNC 连接器

日期时间信息：RS-232, DIN 连接器

告警：继电器连接, jack 连接器

1 路备用的差分信号 DIN 连接器

附加相位噪声：

10Hz < -120dBc/Hz

100Hz < -145dBc/Hz

1 kHz < -155dBc/Hz

10 kHz < -160dBc/Hz

输出

8 通道输出型号

8×频率输出：

1MHz 到 16MHz 正弦波，频率取决于被测输出信号。

增益 1/50 Ω 标称值

BNC 连接器

谐波失真：<-35dBc

8×1PPS 输出：

TTL/50 Ω

BNC 连接器

2×时间日期信息输出：RS-232C 接口, DIN 连接器

告警输出：

紧急/非紧急 继电器连接

USB 连接器

1×备用的差分信号输出, DIN 连接器

16 通道输出型号

16×频率输出：

1MHz 到 20MHz 正弦波，频率取决于被测输出信号。

增益 1/50 Ω 标称值

BNC 连接器

谐波失真：<-35dBc

16×1PPS 输出：

TTL/50 Ω

BNC 连接器

2×时间日期信息输出：RS-232C 接口, DIN 连接器

告警输出：

紧急/非紧急 继电器连接

USB 连接器

1×备用的差分信号输出, DIN 连接器（4 路非隔离输出）

远程控制

远程监控功能通过 SNMP 协议来实现。设备支持协议为：SNMP v1 (RFC1157), SNMP v2 (RFC1901-1908) 以及 SNMP v3 (RFC3411-3418)。

管理系统库 (MIB) 数据信息以文本文档的方式被提供给用户。设备

支持 MIB1 (RFC 1156) 和 MIB2 (RFC 1213)。

用户可以使用常用的网络浏览器通过互联网对设备进行设置，设备同时还为用户设置提供密码保护。

产品型号

SAS-17E 8 通道切换和放大分布传输单元

同时可连接两路基准源输入，其中一路被选择，放大和分布（8×频率，8×1PPS，2×ToD）

SAS-36E 16 通道切换和放大分布传输单元

同时可连接两路基准源输入，其中一路被选择，放大和分布（16×频率，16×1PPS，2×ToD）

前面板指示灯

4 对绿色 LED 指示灯显示输入信号状态（告警，频率，1PPS，ToD）

2 路红色 LED 指示灯显示紧急或非紧急告警

3 路橙色 LED 指示灯显示所使用的时钟基准源

1 路绿色以太网状态 LED

2 路绿色 LED 状态指示灯显示 AC/DC 供电状态

供电电源

供电电源：

交流（AC）供电电源：90~265V/48~63Hz

直流（DC）供电电源：20~75V/-75~-20V

电源功耗：15W 标称值，25W 最大值

物理指标

尺寸：19" 1U 单元（483×340×44mm）（8 通道）

19" 2U 单元（483×340×88mm）（16 通道）

重量：<5kg（8 通道）

<7kg（16 通道）

环境指标

工作温度：-5℃~60℃

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：95% RH @40℃，非凝结

CE 认证：EN 55022/EN 50082/EN 61000

满足 RoHS 认证

指标如有更新，恕不另行通知

Spectracom Corporation Beijing Office

北京市海淀区知春路 9 号

坤讯大厦 1509 室

邮政编码：100083

电话：+86 10 82319601

传真：+86 10 82319603

网址：www.spectracomcorp.com

www.pendulum-instruments.cn

www.pendulum-instruments.com

Spectracom Corporation is a company of the Orolia Group.