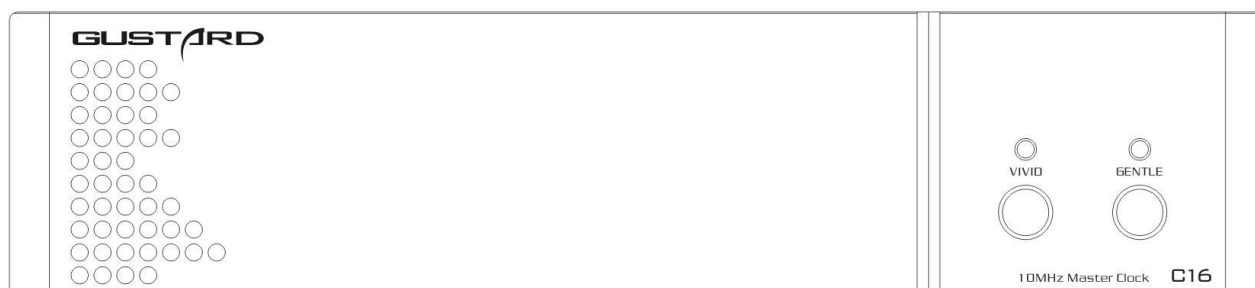


GUSTARD

C16

高精度低相噪 10M 时钟发生器

使用说明书



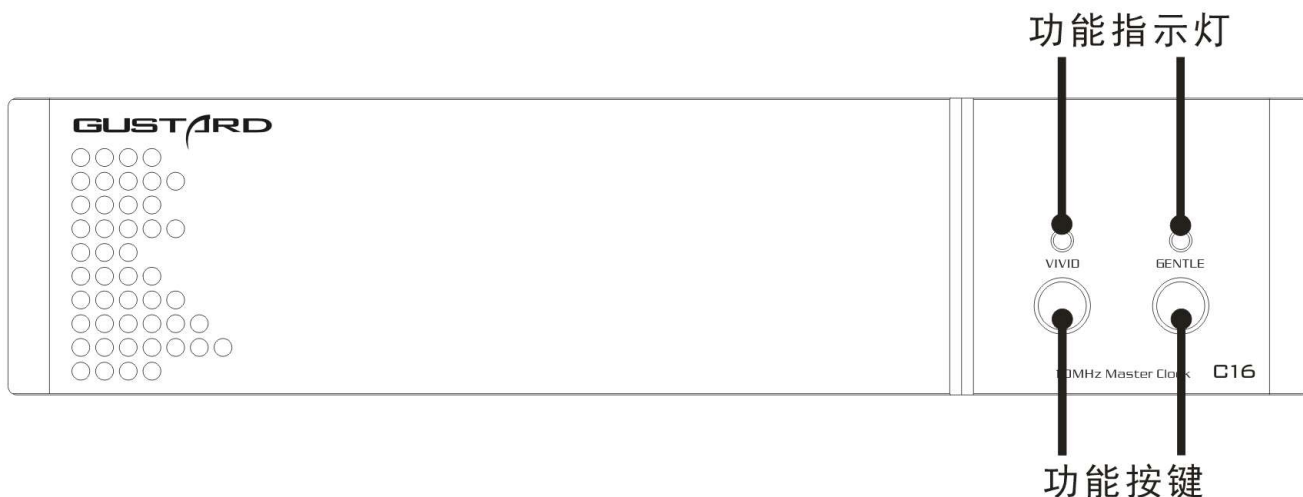
功能与特性：

- C16 是一部 10M 高精度低相噪时钟发生器；
- 采用晶振行业大厂成熟产品线的全新定制型号 SC 切 OCXO，品质稳定；
- 真正的低抖动设计，具有较低的近端相位噪声。
其实测性能比传统 SPXO 飞秒晶振高两个数量级以上；
- 具备六个 BNC 接口输出 (3+3)，分为直接输出与隔离输出两组输出类型；
- 采用方波输出方式，对于后端设备的兼容性比采用正弦波输出更好；
- 在研发过程中，专门针对歌诗德 C16 以及未来的音频数字源设备做了客观性能和主观听感的优化；
- 并非不计成本的极限性能设计，而是选用性价比良好的 OCXO，在性能和价格间取得了很好的平衡。
C16 既有远超过传统 SPXO 飞秒晶振的主客观音频性能表现，同时价格也较为友好。

目录

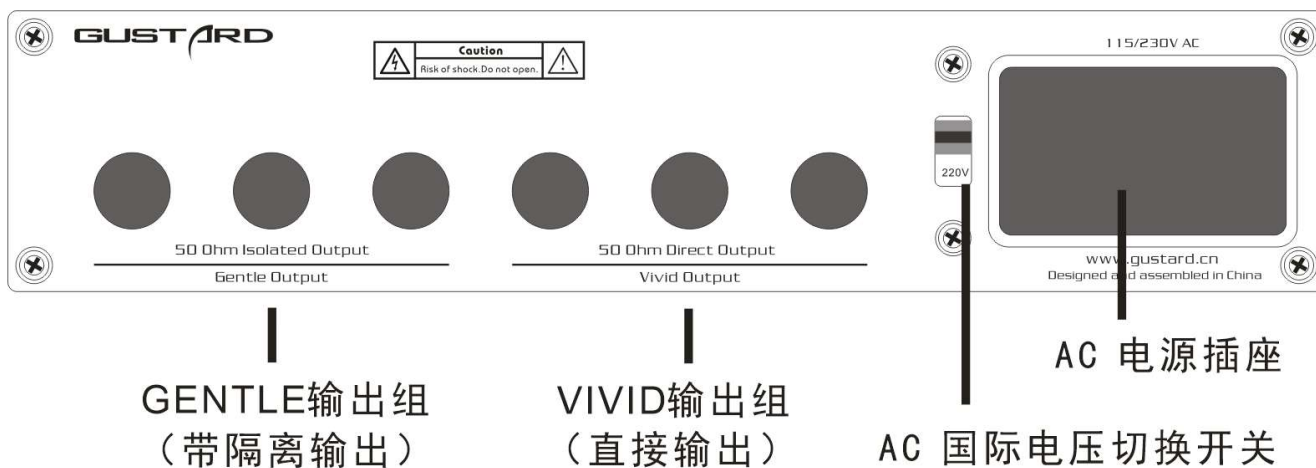
前面板介绍	3
后面板介绍	3
主要功能及操作	4
产品参数	5
售后服务	6

前面板



1. 功能指示灯用于表示开机，指示热机状态，接口输出开闭状态。
2. VIVID 按键——VIVID 输出组开闭控制。
3. GENTLE 按键——GENTLE 输出组开闭控制。

后面板



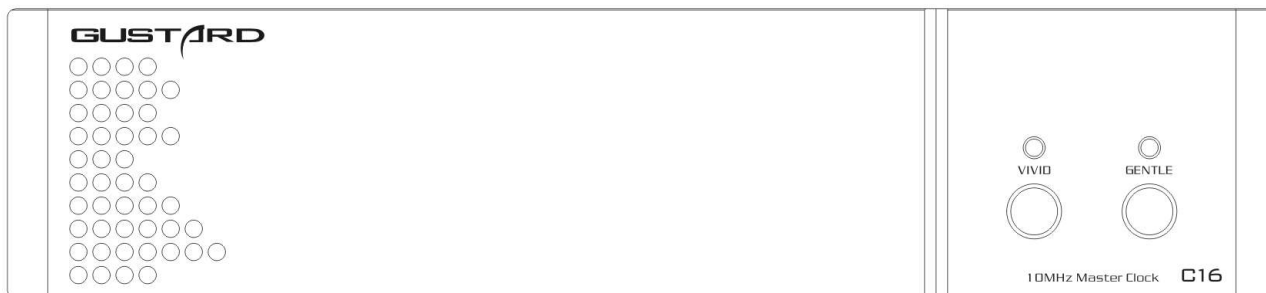
主要功能及操作

1. 智能热机功能

当机身后部电源尾座开关打开时，C16 进入热机状态，此时面板指示灯同时闪烁。

2. 热机完成自动打开时钟输出

当热机大约 15 分钟后，面板指示灯转换为同时常亮，VIVID 组和 GENTLE 组被自动同时打开输出



3. 按键功能：

当热机完成时：

VIVID 用于控制 VIVID 输出组的开闭。按 VIVID 键，对应指示灯明亮为打开输出，暗淡则是关闭输出。

GENTLE 用于控制 GENTLE 输出组的开闭。按 GENTLE 键，对应指示灯明亮为打开输出，暗淡则是关闭输出。

当开机 15 分钟热机时间内：

VIVID 用于控制 VIVID 输出组的开闭。按 VIVID 键，对应指示灯常亮为打开输出，闪烁则是关闭输出。

GENTLE 用于控制 GENTLE 输出组的开闭。按 GENTLE 键，对应指示灯常亮为打开输出，闪烁则是关闭输出。

产品参数

输出频率：10 MHz

输出精度：<± 300ppb

频率稳定性：<± 50ppb

输出幅度：> 7dBm @50Rz

输出波形：方波

输出阻抗：50 Ω

近端相位噪声@1Hz (TYP)：-100dBc

短稳（阿伦方差）(TYP)：2e-12 1s

其他参数：

交流电源：AC 115V/230V 50/60Hz

整机功耗：<15W

机身尺寸：宽 220mm * 高 50mm * 深 170mm (不含突出部分)

重量：2.5Kg (含包装)

售后服务

非常感谢您选购 GUSTARD 品牌的 HIFI 产品。为了保障您的权益，请您认真阅读以下保修条款，以便您能及时获取 GUSTARD 为您提供的完善售后服务。

1. 产品保修期限：

GUSTARD 承诺旗下 C16 产品自购买之日起享受 2 年的免费保修服务，终身维护。

购买之日起 15 日内给予返厂换新服务（机身无划痕），1 个月内完全免费保修，厂家负责来回运费。1 个月-2 年各自承担发货运费保修。

*厂家仅承担中国大陆运费，海外部分运费及产生的税务由用户与商家协商解决。

2. 何种情况下享受免费保修服务：

GUSTARD C16 在售出日起的免费保修期内，用户在正常使用该产品的情况下，产品出现因元件质量或制造问题导致的故障。

3. 属于下列情况之一的 C16 将不享受保修服务：

- a. 产品从购买日起算已超过规定质保期限，产品不再享受保修服务。
- b. 产品实物与保修卡上产品型号、条形码和购买日期不相符。
- c. 未经 GUSTARD 技术人员授权，擅自对电路或元器件改装或自行维修过的产品。
- d. 因不可抗拒的自然外力导致的损坏。
- e. 超出允许使用环境而导致的损坏。
- f. 因错误使用或保管不当导致的损坏（包括但不限于：电压过大导致线路或元器件烧毁；碰撞导致外壳或内部器件损毁；水、油等液体进入产品导致的损毁、灰尘过多导致的损毁；产品氧化或腐蚀等情况）。

4. 超出保修范围的服务：

对于超出保修期限，保修范围的机器，如个别元器件损坏，外观因人为破损，用户擅自进行软件修改导致无法工作等。GUSTARD 承诺在条件满足的情况下进行收费维修（大面积元器件或线路板烧毁无法维修），运费和维修费、材料费都需要用户承担。