

发射机 / 调频广播发射机

10KW 风冷 调频广播发射机

产品型号：GME1F14

GME1F14 型 10KW 全固态立体声调频广播发射机是同方吉兆利用清华大学技术优势，在外型及结构上既考虑了标准化、系列化，又考虑了美观效果和实用性而开发的一款新产品。发射机性能稳定可靠、技术先进、操作简单、维护方便。

GME1F14 型全固态 FM 发射机主要由五部分组成：激励器、RF 系统（包括功率放大器、分配器、合成器、定向耦合器、滤波器等）、控制系统、风冷系统和电源。



产品特点：

- 先进的技术设计理念
- MOSFET 全固态技术，整机全固态化
- 专利分配、合成技术
- 模块化设计理念
- 并联冗余设计，降低停播率
- 功率放大器的并联冗余设计：发射机有 6 个完全相同的 2KW 功率放大器，可互为备份，任意替换
- 电源的备份冗余设计：10 个 2KW 开关电源并联均流供电，微机监控电源工作状态
- 激励器的备份冗余设计：主激励器和备激励器互为备份且自动切换（备份激励器为选购件）
- 智能化、网络化监控系统

- 微处理器控制技术，具有自诊断功能
- 完善的数据检测技术、监控系统和功能完善的计算机控制软件
- RS485 遥控接口，可运用计算机管理和监控
- 完善的保护措施，保障设备安全运行
- 功率放大器设有 VSWR、温度、过激励等保护
- 开关电源设有过压、过流、欠压、温度等保护
- 整机设有 VSWR、防雷、缺相等保护
- 热插拔技术，方便维护与操作
- 放大器热插拔
- 开关电源热插拔

整机技术指标:

项目	指标
输出功率	10KW
RF 输出阻抗	50
输出接口	79.4
频率范围	87 - 108MHz
频率稳定性	+/- 1ppm (-10~50)
残波辐射	小于 1mW
功率消耗	20KVA
遥控接口	RS485
音频输入接口	XLR , 平衡或不平衡
音频输入阻抗	600 (平衡) 或 10K
音频输入电平	-13dBm~+14dBm
预加重时间常数	0、50、75us (可选)
频率响应	$\pm 0.3\text{dB}$ (30Hz~15KHz)
谐波失真	0.5% , (30Hz~15KHz)
FM 信噪比	70dB
左右声道分离度	40dB, 100% 调制 (30Hz~15KHz)
左右通道电平差	0.4dB
导频信号频率偏差	$\pm 1\text{Hz}$
环境温度	-20 - 40
海拔高度	2000 米
相对湿度	95%
电源电压	380V/50Hz, 三相四线
外形尺寸	984mm (深) *800mm (宽) *1800mm (高)