

# 发射机 / 数字电视发射机

## 3KW 液冷 UHF 数字电视发射机

### 产品型号: GME11DY33

GME11DY33 型液冷数字电视发射机是同方吉兆自主研发的新一代液冷数字电视发射机，额定输出功率 3KW，采用多路合成与正交电桥合成相结合的热插拔合成方式。采用 LD MOS 全固态技术，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。发射机性能稳定可靠、技术先进、操作简单、维护方便。



### 产品特点:

- 整机高可靠性、高稳定性、冗余设计，消除单致命故障点
- 整机为合放式，功放为全固态、模块化设计，采用简洁的积木式组合结构
- 先进的预校正曲线功能可确保发射机工作时，各项指标优于规定的标准
- 主控单元采用 ARM 技术；控制单元面板采用触摸屏显示操作方式
- 各项技术参数可通过触摸液晶屏读取和设置
- 设有自动、手动开关机系统，自动开机系统有远程控制和本地触摸屏控制两种方式，确保发射机控制可靠、灵敏
- 整机采用抗腐蚀材料适应不同的使用环境
- 整机落地面积小，结构紧凑，便于安装和摆放

### 整机技术指标:

| 项目                | 单位          | 指标                        |                                     |
|-------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 适用标准              |             | DTMB、DTMB-A、DVB-T/T2、ATSC |                                     |
| 工作频率              | MHz         | 470-860MHz                |                                     |
| 输出功率              |             | 3KW                       |                                     |
| 频率准确度             | MFN 模式      | Hz                        | ±100                                |
|                   | SFN 模式      | Hz                        | ±1                                  |
| 频率稳定度             | 采用内部参考源时    |                           | ≤ 1×10 <sup>-7</sup>                |
|                   | 采用外部参考源时    |                           | ≤ 1×10 <sup>-10</sup>               |
| 射频输出功率稳定度 (滤波器之后) |             | dB                        | ±0.5                                |
| 带肩                | +4.2MHz     | dB                        | ≤ -38                               |
|                   | -4.2MHz     | dB                        | ≤ -38                               |
| 带内不平坦度            | Fc±3.591MHz | dB                        | ±0.5                                |
| 调制误差率 (MER)       |             | dB                        | ≥ 32                                |
| 邻频道内无用发射功率        |             | dB                        | ≤ -45                               |
|                   |             | mW                        | ≤ 13                                |
| 频谱模板              | -12MHz      | dB                        | ≤ -100                              |
|                   | -10.75MHz   |                           | ≤ -76.9                             |
|                   | -9.75MHz    |                           | ≤ -76.9                             |
|                   | -5.75MHz    |                           | ≤ -74.2                             |
|                   | -4.94MHz    |                           | ≤ -69.9                             |
|                   | -3.9MHz     |                           | ≤ -32.8                             |
|                   | +3.9MHz     |                           | ≤ -32.8                             |
|                   | +4.25MHz    |                           | ≤ -64.9                             |
|                   | +5.25MHz    |                           | ≤ -76.9                             |
|                   | +6.25MHz    |                           | ≤ -76.9                             |
|                   | +10.25MHz   |                           | ≤ -76.9                             |
|                   | +12MHz      |                           | ≤ -100                              |
| 环境温度              |             |                           | 0-40°C                              |
| 冷却方式              |             |                           | 外置液冷                                |
| 相对湿度              |             |                           | ≤ 95%                               |
| 大气压力              |             |                           | 86-106KPa                           |
| 供电电源              |             |                           | AC 380V                             |
| 尺寸                |             |                           | 1000mm (深) * 581mm (宽) * 1960mm (高) |