

发射机 / 数字电视发射机

300W 调频频段数字 音频广播（CDR）发射机

产品型号：GME1R32

GME1R32 型全固态调频频段数字音频广播（CDR）发射机是结合当前国际计算机、半导体最新发展技术，适应用户最新应用要求，具有自主知识产权的新一代调频频段数字音频广播（CDR）发射机。可以满足 CDR 使用要求，设备技术指标全部达到或超过国家调频广播和数字音频广播技术标准。发射机性能稳定可靠、操作简单、维护方便。

产品特点：

LDMOS 全固态技术，整机全固态化

完善的保护措施，保障设备安全运行，设有 VSWR、温度、过激励等保护

模块化设计，便于灵活选用多种激励器

“一体化”设计，体积小，安装方便，整机最小为一标准 19"8U 小机柜；也可以选择其他 2 米 19" 机柜，同时可以一柜双机的主备形式或一柜多机 N+1 方式

智能化监控系统，LCD 显示工作参数

RS485 接口，可以实现遥控控制。遥控软件可以定制或由用户自行开发软件

操作简单，只要打开功放单元的电源开关就完开机动作



整机技术指标:

一般特性

项目	指标
输出功率	模数同播方式下，模拟信号功率 300W，数字信号最大功率为模拟功率 -14dB 数字功率可调
RF 输出阻抗	50
输出接口	EIA 1-5/8" 无法兰（可选择其它接口）
频率范围	87 - 108MHz
频率稳定性	+/- 1ppm (-10~50)
残波辐射	小于载波 60dB
电源电压	380V/50Hz, 三相四线
功率消耗	5KVA
外形尺寸	1300mm*600mm*900mm
环境温度	5-40
海拔高度	2000 米
相对湿度	95%
遥控接口	LAN

模拟调频立体声广播指标

项目	指标
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、50us（可选）
频率响应	± 0.5dB (30Hz~15KHz)
谐波失真	0.5%(30Hz~15KHz)
FM 信噪比	65dB
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	± 1Hz

数字音频广播指标

发射机工作模式		指标	指标要求	结果
数字	模数同播			
*	*	频率调整步长	多频网模式 1kHz	符合
			单频网模式 1Hz	符合
*	*	频率稳定度 (3个月)	采用内部参考源 1×10^{-7} dB	符合
			采用外部参考源 1×10^{-9} dB	符合
*	*	频率准确度	多频网模式 ± 100 Hz	符合
			单频网模式 ± 1 Hz	符合
*	*	相位噪声	-60dBc/Hz @10Hz	-79dBc/Hz
			-75dBc/Hz @100Hz	-92dBc/Hz
			-85dBc/Hz @1kHz	-103dBc/Hz
			-95dBc/Hz @10kHz	-108dBc/Hz
			-110dBc/Hz @100kHz	-117dBc/Hz
			-115dBc/Hz @1MHz	-133dBc/Hz
*	*	负载适应能力	反射损耗 26dB (正常工作)	符合
			反射损耗 20dB (允许工作)	符合
*		频谱模板	应符合 GY/T 268.1-2013 中频谱模板的规定	符合
*	*	带内频谱符合性	1dB	0.9dB
	*	子带间功率均匀性	0.5dB	0.45db
*		带肩 (滤波器前)	-36dB	-36.5dB
*	*	带外杂散	邻频道带内的无用发射功率 -45dB	-46dB
			邻频道带外的无用发射功率 -60dB, 并且 1mW (87MHz 以下)	-61dB
			-60dB, 并且 5mW (87MHz~108MHz)	-60.5dB
			-60dB, 并且 1mW (108MHz 以上)	-61dB
*	*	射频有效带宽		符合
*	*	射频输出功率稳定度	± 0.5 dB	符合
*		峰值平均功率比	满足 CCDF 曲线模板要求	符合