



# 厦门创智诚 广播电视设备有限公司

(RVR产品手册)

IN-DEPTH VISUAL

ADVANCED DESIGN

SHADOWNESS V.02 REQUIRED

地 址：厦门市文屏路14号文屏大厦5楼B座 (361000)

电 话：0592-2037781 2037793

传 真：0592-6895056

E-mail: xmczc@xmczc.com xmczc@rvrchina.com

中文网址: www.xmczc.com



# CATALOGUE

# 公 司 简 介

创智诚广播电视设备有限公司，地处祖国的东南沿海、中国最早的经济特区之一厦门。是一家专业代理与经销以广播电视设备为主，乃集咨询、设计、安装、调试、维修为一体的专业工程公司，代理与经销世界多家知名厂商的产品，如：意大利 RVR 系列调频发射机、多工器、天线、微波；意大利 ABE 数字电视发射机、编码器(DVB-T)；美国惠斯登数字直播调音台；英国声艺系列直播、扩声调音台；日本 TASCAM、YAMAHA 系列数字调音台；TASCAM、SONY、DENON 系列卡座、CD、MD；舒尔、铁三角、EV 等专业播出、录制话筒；及 JBL、GENELEC 等专业监听音箱等。

尤其在全固态调频发射机方面，我司是意大利著名发射机生产厂商 R.V.R. 公司在国内指定的区域代理商。RVR 产品进入中国市场十多年，尤其是在近几年，其产品已经被国内各大电台广泛接受。其激励器更是在众多发射机招标项目中，被指定使用。从省台到地方台，经过十年的考验，都受到一致好评。其性能稳定、指标高、价格合理已成为国内进口全固态调频发射机的首选。我们在提供优质产品的同时，也十分重视产品的售前、售后技术支持和保障。我们有丰富的经验(通过 RVR 认证的安装、维修工程师)，同时 1998 年意大利 RVR 在上海成立办事处，并于二 三年设立 RVR(中国)技术维护中心，由 RVR 工厂长年派驻工程师在上海及提供零配件供应，为代理商及终端用户提供强有力的技术保障。

我司将以精湛的技术、良好的服务，雄厚的实力继续为广大广播电视界同仁提供全方位的服务。

**秉承专业、创造智慧、诚信经营**



**厦门创智诚广播电视设备有限公司**

地 址：厦门市文屏路 14 号文屏大厦 5 楼 B 座(361000)

电 话：0592-2037781 2037793

传 真：0592-6895056

联 系 人：夏临青 手机：13906018970 13509305222

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com)

网 址：[WWW.XMCZC.COM](http://WWW.XMCZC.COM)



## 目 录

1、RVR 激励器系列.....	2-17
1) Blues30-NV.....	2-5
2)、TEX30-50-100-150LCD/S.....	6-9
3) PTX30-100LCD/S.....	10-13
4) PTX-DDS 数字激励器.....	14-17
2、RVR TX 系列调频立体设发射机.....	18-25
1) TEX1000LCD/S.....	18-19
2) TX1000SS/V4.....	20-21
3) TX3000SS/V2.....	22-23
4) TX5000SS/V3.....	24-25
3、RVR TX 数字热插拔调频发射机.....	26-29
1) TX5KPSS.....	26-27
2) TX10KPSS.....	28-29
4、RVR 系列调频天线.....	30-35
1) AJ1F 系列垂直极化天线.....	30-31
2) DPA2 带反射板偶极子天线.....	32-35
5、RVR 多工器系列.....	36-40
1) FDCSDC3.....	36
2) FQCSDC10.....	37
3) FQDPDC2.....	38
4) FDDPDC3-5.1.....	39
5) FDDPDC5-15.45.....	40
6、RVR 数字微波传输系统.....	41-44
1) 微波发射接收机.....	41-42
2) 数字微波编、解码器.....	43-44
7、RVR 介绍及 ISO901.....	封三
8、联系方式及地址.....	封面



## BLUES30-NV 激励器



### 单声道 / 立体声 / MPX

### FM 激励器

### 87.5 - 108MHz

#### 特性

RVR 使用这种新型超紧凑 FM 激励器的全新体验！广播品质佳、可靠而货真价实、极为紧凑、理想用于 STL 站和通过电缆传输信息的多信道应用场合。

含最新技术的完美再生音质、完全符合 FCC、CCIR 以及所有国际规章。

通过微处理器进行控制、易于从菜单或经由 RS232 进行编程、所有主要参数可从 LCD 显示器上读出。

高性能集成化立体声编码器、L&R 输入、MPX 和用于传输 SCA/RDS 信号的辅助装置。

0-30W 输出可调自动 APC 控制和返送信号保护、确保在所有工作状态下的安全操作。

采用 SMD 技术、全固态技术制造，含 MOSFET RF 放大器。

超紧凑、不变形、轻巧、含 1HE 机架单元和不锈钢底座、仅 6 公斤重。

具有最高工作可靠性和稳定性，设计用于最大限度地减少备用元件。



## 技术参数：

参数	适用条件	单位	值
<b>概 要</b>			
频率范围		MHz	87.5 ÷ 108MHz, 10kHz 步长频率 ( 按要求选择 OIRT 和 JPN )
额定输出功率		W	30 ( 通过软件从零到最大值连续可调 )
频率稳定度	WT ( -10 ~50 )	ppm	±1
调制类型			直接载波调频调制
操作模式			单声道、立体声、MPX
交流电压	电源输入电压范围	VAC	110 ÷ 230 +10/-15% ( 满量程, 内部开关 )
功耗		VA/W	120/70
显示器			含数字字母的 LCD-2 × 16
外形尺寸	前面板宽度	mm ( ? )	483 ( 19" )
	前面板高度	HE	1
	总长	mm ( ? )	394 ( 15.5" )
重量		Kg	6
工作环境温度		°C	-10~+50
调制能力		kHz	150 立体声, 180 单声道/MPX
预加重模式		µs	0、50 ( CCIR ) 75 ( FCC )
乱真信号和谐波抑制		dBc	<75 ( 典型 80 )
异步调幅信噪比	参照 100%调幅, 无去加重	dB	65 ( 典型 70 )
同步调幅信噪比	参照 100%调幅, 调频信号在 400Hz 正弦波, 频偏 75KHz 调制, 无去加重	dB	50 ( 典型 60 )
<b>单声道操作</b>			
调频信噪比	RMS @ ±75kHz 峰值 HPF 20Hz-LPF 23KHz, 50 µs 去加重	dB	80 ( 典型 85 )
	Qpk @ ±75kHz 峰值, CCIR 加权, 50 µs 去加重	dB	>73
	Qpk @ ±40kHz 峰值, CCIR 加权, 50 µs 去加重	dB	>68
频率响应	30Hz ÷ 15kHz	dB	最好大于±0.5dB ( 典型±0.2 )
总谐波失真	THD+N 30Hz ÷ 15kHz	%	<0.1 ( 典型 0.07% )
互调失真	在调频 15kHz 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%	<0.02
<b>混合操作</b>			
混合调频信噪比	RMS @ ±75kHz 峰值 HPF 20Hz-无 LPF, 50 µs 去加重	dB	>80 ( 典型 85 )
频率响应	30Hz ÷ 53kHz	dB	±0.2
	53Hz ÷ 100kHz	dB	±0.5
总谐波失真	TDH+N 30Hz ÷ 53kHz	%	<0.1
	TDH+N 53KHz ÷ 100kHz	%	<0.15
互调失真	在调频 75kHz 调制,	%	<0.05

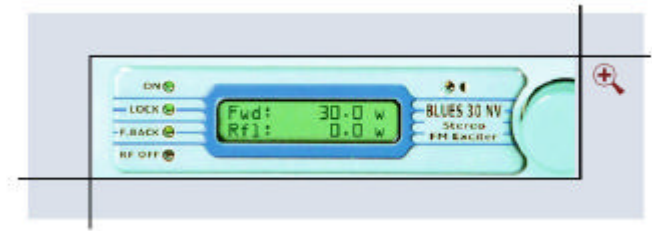




	以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量		
立体声隔离度	30Hz ÷ 53kHz	dB	>50dB (典型 60)
立体声操作			
立体声调频信噪比	RMS @ $\pm 75$ kHz 峰值 HPF 20Hz- LPF 23kHz, 50 $\mu$ S 去加重, L&R 解调	dB	>75 (典型 78)
	Qpk @ $\pm 75$ kHz 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu$ S 去加重, L&R 解调	dB	>65 dB
	Qpk @ $\pm 40$ kHz 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu$ S 去加重	dB	>58dB
频率响应	30Hz ÷ 15kHz	dB	$\pm 0.5$
总谐波失真	TDH+N 30Hz ÷ 15kHz	%	<0.05
互调失真	在调频 75kHz 调制, 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%	0.03
立体声隔离度		dB	>50 (典型 55)
主信道/子信道信噪比	30Hz ÷ 15kHz	dB	>40 (典型 45)
SCA 操作			
频率响应	40KHz ÷ 100kHz	dB	$\pm 0.5$
音频输入			
左右声道/MPX 平衡	类型		XLR 母连接器, 平衡或外部不平衡
	阻抗	欧姆	通过双列直插式开关在后面板上可选择 10k 或 600
	输入电平/调节	dBu	-13~+13 连续可调
MPX 不平衡	类型		BNC 不平衡
	阻抗	欧姆	通过双列直插式开关在后面板上可选择 10k 或 50
	输入电平/调节	dBu	在 7.5KHz FM 下, 从外部在 -3~+13 范围内可调
RDS/SCA	类型		2 $\times$ BNC, 不平衡
	阻抗	欧姆	10k
	输入电平/调节	dBu	在 7.5KHz FM 下, 从外部在 -3~+13 范围内可调
输出			
RF 输出	阻抗	欧姆	50(N 母连接器)
RF 监视器	阻抗	欧姆/电平	50(BNC 母连接器, 约 -30dB)
导频输出	与 RDS 编码器保持同步	欧姆/电平	>5k 欧姆/1Vpp
MPX 监视器	输出电平	dBu	0
辅助连接			
互锁	接头		BNC
RS232 和 RS485 串行接口	接头		DB9F ( * )
遥控遥测接口	接头		DB15F
各种功能			
冷却			强制冷却, 带内部风扇
噪声		dBA	<58



适用标准			
安全 7 频谱优化			EN60215/ETS 300 447
EMC			EN 301 489-11 V1、2、1





## TEX30-50-100-150LCD/S 激励器



TEX 30  
TEX 50  
TEX 100/150  
立体声/MPX  
FM 激励器  
87.5-108MHz  
(按需要选择 OIRT 和 JPN 频段)

### 特性

高性能激励器、紧凑、可靠而易于维护。  
广播品质货真价实,可用作中功率 FM 站激励器或用于独立应用场合。

紧凑、不变形而轻巧,含 2HE 机架单元和不锈钢底座。

高性能集成立体声编码器,带左右单声道和 MPX 输入端以及 2SCA/RDS 信号输入端。

输出功率从零到最大值连续可调,带自动 APC 控制和返送信号保护功能。

可在任何工作状态下实现安全操作。

全微处理器控制特性便于您从菜单或通过 RS232 进行编程,所有主要参数均可在 LCD 显示器上读出。

能够通过所有 RVR 遥测系统实现监控,以确保对工作参数的简单遥控。

采用 SMD 技术制造,只包括 4 个模块。经设计的最高工作可靠性可以实现轻松维护。

通用多电压电源范围为 80V 到 260V,不含预选功能。

现代技术符合所有 EC、FCC 和 CCIR 标准。





## 技术参数：

参数	适用条件	单位
<b>概要</b>		
频率范围	通过软件可调, 含 10kHz 步长频率 ( 按需要选择 0IRT 和 JPN )	MHz
额定输出功率	通过软件从零到最大值连续可调	W
调制类型		
操作模式		
工作环境温度	无冷凝	°C
频率稳定度	-10 °C~50 °C WT	ppm
调制能力		kHz
预加重模式	通过外部跳线可选	μs
乱真信号和谐波抑制		dBc
异步调幅信噪比	参照 100%AM, 无去加重	dB
同步调幅信噪比	参照 100%调幅, 调频信号在 400Hz 正弦波, 频偏 75kHz 调制, 无去加重	dB
<b>单声道操作</b>		
调频信噪比	RMS @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值, HPF 20Hz-LPF 23kHz, 50 $\mu\text{S}$ 去加重	dB
	Qpk @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重	dB
	Qpk @ $\pm 40\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重	dB
频率响应	30Hz $\div$ 15kHz	dB
总谐波失真	THD+N 30Hz $\div$ 15kHz	%
互调失真	在调频 75kHz 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波和 15kHz 正弦波进行测量	%
<b>MPX 操作</b>		
混合调频信噪比	RMS @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值 HPF 20Hz-无 LPF, 50 $\mu\text{S}$ 去加重	dB
频率响应	30Hz $\div$ 53kHz/53kHz $\div$ 100kHz	dB
总谐波失真	THD+N 30Hz $\div$ 53kHz/ THD+N 53kHz $\div$ 100kHz	%
互调失真	在调频 75kHz 调制, 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波和 15kHz 正弦波进行测量	%
立体声隔离度	30Hz $\div$ 53kHz	dB
<b>立体声操作</b>		
立体声调频信噪比	RMS @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值 HPF 20Hz- LPF 23kHz, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB
	Qpk @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB
	Qpk @ $\pm 40\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB
频率响应	30Hz $\div$ 15kHz	dB



总谐波失真	THD+N 30Hz ÷ 15kHz	%
互调失真	在调频 75kHz 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波和 15kHz 正弦波进行测量	%
立体声隔离度		dB
SCA 操作		
频率响应	40kHz ÷ 100kHz	dB
音频输入		
左声道/MPX 平衡	XLR 母连接器	
	阻抗/电平调节	欧姆/dBu
	XLR 母连接器	欧姆/dBu
右	阻抗/电平调节	欧姆/dBu
MPX 不平衡	BNC 母连接器	
	阻抗/电平调节	
	BNC 母连接器	
SCA 和 RDS	阻抗/电平调节	欧姆/dBu
输出		
RF 输出	N 母连接器/阻抗	欧姆
RF 监视器	与 RF 输出有关的 BNC 母连接器/输出电平	dB
导频输出	BNC 母连接器/阻抗/输出电平	欧姆/Vpp
MPX 输出	BNC 母连接器/输出电平	dBu
辅助连接		
类型		

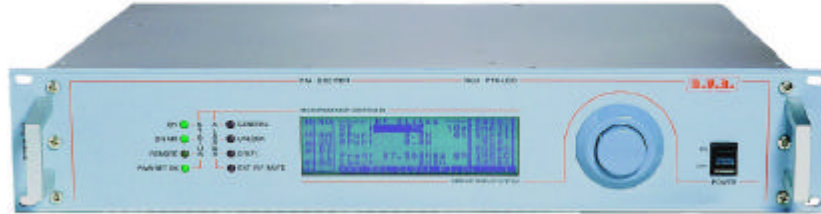
TEX30	TEX50	TEX100/150
值	值	值
87.5 ÷ 108	87.5 ÷ 108	87.5 ÷ 108
30	50	100/150
直接载波调频调制	直接载波调频调制	直接载波调频调制
单声道、立体声、MPX	单声道、立体声、MPX	单声道、立体声、MPX
-10~+50	-10~+50	-10~+50
±1	±1	±1
150 立体声、180 单声道/MPX	150 立体声、180 单声道/MPX	150 立体声、180 单声道/MPX
0、50 (CCIR) 75 (FCC)	0、50 (CCIR) 75 (FCC)	0、50 (CCIR) 75 (FCC)
<75(典型 80)	<75(典型 80)	<75(典型 80)
65(典型 70)	65(典型 70)	65(典型 70)
50(典型 60)	50(典型 60)	50(典型 60)
>80(典型 85)	>80(典型 85)	>80(典型 85)
>73	>73	>73
>68	>68	>68



最好高于 $\pm 0.5\text{dB}$ (典型 $\pm 0.2$ )	最好高于 $\pm 0.5\text{dB}$ (典型 $\pm 0.2$ )	最好高于 $\pm 0.5\text{dB}$ (典型 $\pm 0.2$ )
$<0.1$ (典型 $\pm 0.07\%$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.07\%$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.07\%$ )
$<0.02$	$<0.02$	$<0.02$
$<0.1$ (典型 $\pm 0.05\%$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.05\%$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.05\%$ )
$>80$ (典型 85)	$>80$ (典型 85)	$>80$ (典型 85)
$\pm 0.2/\pm 0.5$	$\pm 0.2/\pm 0.5$	$\pm 0.2/\pm 0.5$
$<0.1/\leq 0.15$	$<0.1/\leq 0.15$	$<0.1/\leq 0.15$
$<0.05$	$<0.05$	$<0.05$
$<0.1$ (典型 $\pm 0.05$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.05$ )	$<0.1$ (典型 $\pm 0.05$ )
$>50\text{dB}$ (典型 60)	$>50\text{dB}$ (典型 60)	$>50\text{dB}$ (典型 60)
$>75\text{dB}$ (典型 78)	$>75\text{dB}$ (典型 78)	$>75\text{dB}$ (典型 78)
$>65\text{dB}$	$>65\text{dB}$	$>65\text{dB}$
$>58\text{dB}$	$>58\text{dB}$	$>58\text{dB}$
$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
$<0.05$	$<0.05$	$<0.05$
0.03	0.03	0.03
$<0.1$ (典型 0.05)	$<0.1$ (典型 0.05)	$<0.1$ (典型 0.05)
$>50$ (典型 55)	$>50$ (典型 55)	$>50$ (典型 55)
$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡
TEX30	TEX50	TEX100/150
10k 或 600/-13~+13	10k 或 600/-13~+13	10k 或 600/-13~+13
平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡
10k 或 600/-13~+13	10k 或 600/-13~+13	10k 或 600/-13~+13
不平衡	不平衡	不平衡
10k/-3~+13	10k/-3~+13	10k/-3~+13
50	50	50
约-30	约-30	约-30
$>5\text{k}/1$	$>5\text{k}/1$	$>5\text{k}/1$
0	0	0
互锁/外部参考点 10MHz/RS232/RS485 串行接口/服务接口/调制解调器/I2C/遥控遥测接口	互锁/外部参考点 10MHz/RS232/RS485 串行接口/服务接口/调制解调器/I2C/遥控遥测接口	互锁/外部参考点 10MHz/RS232/RS485 串行接口/服务接口/调制解调器/I2C/遥控遥测接口



## PTX30-100 LCD/S 激励器



PTX30LCD/S  
PTX60LCD/S  
PTX100LCD/S

### 特性

带有 CD-音质的 FM 透明度和清晰度

通过 PTXLCD 激励器 ,RVR 突破了 CD 音质和 FM 音质的界限。

### FM 激励器

87.5MHz – 108MHz 频率

范围单声道/立体声

30W 、 60W、 100W

90dB 信噪比

60dB 立体声隔离度

在 CD 播放器/PTXLCD/ 调音合成之间比较音频特性 , 同时 CD 播放器证明 PTXLCD 能够获得 “ 透明度 ” .

各种不同的听众对于声音测试反映都是一致的 : 没有可辨别的不同



TRDSP (选项)



## 主要特性：

- ？ 艺术级的声音质量
- ？ 打破 CD-FM 的界限
- ？ 信噪比为 90dB
- ？ 立体声隔离度为 60dB
- ？ 通过前向功率和反向功率的 FOLD-BACK 控制能够实现在任何 VSWR 驻波比条件下正常播出
- ？ 通过 RS232C 和 RS485 和 12C 接口能够遥控和所有的激励器设置和工作参数
- ？ 通过输入信号波动 -13dB 至 +14dB, 智能自动调制电平控制 (IAMLC) 确保了平均调制电平的持续
- ？ 为了检测和控制所有的设备例如 RF 功放, 结合时延输出一起来获得模拟和数字信号。
- ？ 装有 RF 滤波器时具有带有高 CMRR 电平忽然平衡的音频输入, 同时在所有的金属盒里都装有保护电路
- ？ 通过 SMD 技术电路为实现最适宜的信号通路
- ？ “削波器”能够限制电路过调制
- ？ 通过图象表格能够反映调制和过调制
- ？ 通过 AUDINP-DIG 选项能够实现对于 PTXLCD 的升级来支持 S/PDIF, AES, EBU, IEC958 和 EIAJ CP340/1201 数据格式
- ？ 通过 TRDSP 选项能够实现对于 PTXLCD 的升级来支持 S/PDIF, AES, EBU, IEC958 和 EIAJ CP340/1201 数据格式和集成数字立体声编码器和 DPS 技术

## 遥测接口

8 模拟输入插座 2 个中继输出终端和一个 12C 接口通过 LCD 或 PC 检测器来制定遥测接口。

## RS232 接口

通过电台的个人电脑可以通过调制解调器来进行连接设备, 因此可以成立一个技术辅助中心。RVR 管理软件可以处理各种收到的信号, 通过该软件可以来设计不同类型的数据

## 个人电脑的上传链路

通过将设备上传连接到 PC (或者直接或通过电话无线调制解调器), 同时使用 RVR 的管理软件来进行调整和读出所有的模块设置。终端用户可以通过管理系统进行选择所有的设置范围。从每一个设置中, 可以调节不同的属性类似于可见性 Y/N; 可修改性 Y/N; 姓名; 最大电平; 测量仪器等。再者, 它也可以通过管理系统中的外接遥控遥测来使有关的设置客户化。对于一个具体的形势区域, 通过一个电话目录 (姓名, 号码和自动拨号至各个电台) 来设定一个控制和检测系统。

## 远程控制接口

此接口将由两个用来控制“FOLD-BACK”锁相的输出功率的单独输入插座提供的: 前向和反向功率信号

通过调节 RFL 电位器, 反射功率门限电平 (发射的锁相) 将被调整: 模块提供最大可能的前相功率所以发射功率将不会超过预设电平。

通过调节 FWD 电位器, 前相功率门限电平 (前相锁相) 将被调整: 模块使前向输出功率在 AGC 自动增益控制下稳定到 1dB

同时, 此远程接口有 6 个模拟的输入插座和 2 个中继输出终端。这些信号将读出有关的测试数据和实现 RF 功放的开关功能

同时 12C 线将用来传输各个设备中的有关数据。(RVR 的 TLC300, SCM4, TLC2000 等等)

## TRDSP 为 PTXLCD 激励器的选项

模拟 - 数字输入和先进的特性只有为 PTXLCD 激励器所设计

- ？ 支持 S/PDIF, AES/EBU (32-96KHz 的取样频率) EIAJ CP340/1201 的数据格式
- ？ 可获取模拟及数字信号
- ？ DSP 技术带来的高性能
- ？ 综合数字编码立体声
- ？ 综合 RDS 编码器, 标准的 EBU 服务 (PI, PS, PTY, PT, TA, AF, M/S, PIN, RT, EON, TDC, IH)
- ？ 2 个带宽的音频处理器
- ？ 通过 PTX LCD 的图形界面, 主参数可以容易地且有选择地显示出来





#### 单声道/立体声和内置式立体声编码卡：

PTX30LCD 额定输出功率：30W, 60W, 100W 连续可调

R.F 输出接口：“N”型

R.F 输出阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5 ~ 108MHz

可编程频率：从面板上直接编程

频率稳定度： $\pm 100\text{Hz}$

调制类型：直接载波调频调制

谐波抑制比：(典型 85dB) 符合或超过所有的 FCC 和 CCIR 的要求

调制性能：符合或超过所有的 FCC 和 CCIR 的要求

异步调幅信噪比：>70dB(400Hz, 100%调制, 当前没有去加重, 无调频调制信号)

同步调幅信噪比：60dB (400Hz, 100%调制, 当前没有去加重, 调制信号在 400Hz, 频偏  $\pm 75\text{Hz}$  调制)

互调失真： $<0.1\%$  (典型 0.05%) (3.18KHz 方波和 5KHz 的正弦波 100%调制)

交流电源：110-130V 50 ~ 60Hz 单相  
198-250V 50 ~ 60Hz 单相

PTX30LCD 电源功耗：约 120W

PTX60LCD 电源功耗：约 200W

PTX100LCD 电源功耗：约 300W

面板尺寸：宽 483mm(19")  $\times$

高 88mm(3 1/2")  $\times$

深 344mm(26 1/2")

PTX30-60-100LCD 重量：13Kg, 15.5Kg, 15.5Kg

环境温度要求： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

预加重：0Us, 25uS, 50uS(CCIR) 或 75Us(FCC)

#### 音频输入

左/单声道-

右/立体声输入：平衡或不平衡

右/单声道-

右/立体声连接器：XLR 母连接器

MPX 输入：不平衡

MPX 连接器：BNC 连接器

输入阻抗：10K 或 600 面板可选

输入电平： $+14 \sim -13\text{dBm}$ , 外部通过面板 1dB 步进选择, 内部连续可选

#### 单声道操作

调频信噪比:PTX30LCD: >83dB (典型 90dB)(带宽

20Hz-20KHz, 20-50-75uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 调制)

PTX60LCD, PTX100LCD: >79dB (典型 90dB) (带宽

20Hz-20KHz, 20-50-75uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 调制)

音频频响： $\pm 0.5\text{dB}$  20Hz ~ 15KHz

总谐波失真：0.02% 1KHz

互调失真：0.02% (1KHz 和 1.3KHz 以 1:1 的比例 100%调制)

#### 混合操作

混合调频信噪比:PTX30LCD: >83dB (典型 90dB)

(带宽 20Hz-200KHz, 50uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 以下调制)

PTX60LCD, PTX100LCD: >79dB (典型 90dB)

(带宽 20Hz-200KHz, 50uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 以下调制)

SCA 振幅响应： $\pm 0.1\text{dB}$ , 20KHz ~ 53KHz

$\pm 0.5\text{dB}$ , 53KHz ~ 100KHz

总谐波失真：0.02% (典型 0.01%)

总内调制失真：0.03% (音调 1KHz 和 1.3KHz, 1:1 比例, 100%调制)

立体声隔离度：>50dB (典型 60dB)

#### 立体声操作

立体声调频信噪比:PTX30LCD: >83dB (典型 90dB)

(带宽 20Hz-200KHz, 25-50-75uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 调制)

PTX60LCD, PTX100LCD: >79dB (典型 90dB)

(带宽 20Hz-200KHz, 25-50-75uS 去加重, 调频信号在 400Hz, 频偏+75KHz 调制)

音频调幅响应： $\pm 0.5\text{dB}$  20Hz ~ 15KHz

总谐波失真：0.03%

互调失真：0.03% (1KHz 和 1.3KHz 以 1:1 的比例 100%调制)

立体声隔离度：>50dB (典型 60dB)

#### SCA 输入

SCA 输入：3 个不平衡

SCA 连接器：BNC 型连接器

SCA 输入阻抗：10K 欧姆

SCA 输入电平： $+10 \sim -20\text{dBm}$  可调

SCA 振幅响应： $\pm 0.2\text{dB}$ , 40KHz ~ 100KHz

串话：65dB(67KHz SCA 到主信道或到立体声信道)  
70dB(92KHz SCA 到主信道或到立体声信道)

#### 输出信号

检测 MPX：0Bm (75KHz, 最小负载为 600 欧姆)

19K 导频信号输出：1Vpp, (最小负载为 4.7K)

R.F 输出阻抗：50 欧姆

R.F 测试： $-30\text{dB}$ , 50 欧姆阻抗





## 远程信号

遥控控制接口： DB15 凹型  
可调外部 AGC： FWD—RFL 功率

6 个模拟/数字输入

1 个抑制功率内锁 BNC 型接口

2 个中继输出

1 个 12C 串联接口

## 串联接口

串联接口： RS232, DTE/DCE 可选  
串联接口： RS485 (选项), DTE/DCE 可选  
串联连接器： DB9 凹型

## 遥控遥测接口

遥控遥测信号： 8 个模拟/数字输入  
2 个数字输出  
1 个 12C 串联接口

遥控遥测接口： DB25 凹型

## 选项

/03: 外部 24V 蓄电池  
/08: 遥控遥测接口  
/AUDINP-DIG: 数字音频输入 (平衡 AES/EBU, TOS-LINK 和 S/PDIF)  
/TRDSP: 数字音频输入 (DSP, 内置式 RDS)

## TRDSP (选项)

## 模拟音频输入

转换： 24 比特  
连接器： XLR 平衡  
阻抗： 600/10K 软件可选  
输入电平： 软件可选  
最大输入电平： 6/18/30dBu

## 数字音频输入

连接器： XLR 平衡  
数据格式： AES/EBU-S/PDIF-EIAJ-340  
取样频率： 32 ~ 96KHz

## 数字音频输出

连接器： PIN-RCA 不平衡  
数据格式： S/PDIF  
取样频率： 96KHz

## MPX 输出

数/模转换： 24 比特  
导频音： 19KHz  $\pm 0.5$ Hz  
导频电平： 可调  
导频相位： 可调  
38KHz 衰减： 最小-90dB  
MPX 输出电平： 可调  
立体声隔离度： 65dB 30Hz ~ 15KHz  
噪声输出： MPX-90dBu  
预加重： 50us/70us  
预加重线性：  $\pm 0.01$ dB 30Hz ~ 15KHz  
低通滤波器 15KHz:  $\pm 0.01$ dB 30Hz ~ 15KHz  
19KHz 衰减： 最小-90dB  
限幅器： 左右声道  
限幅器： MPX 混合  
AGC： 左右声道

## 精度

A/D 转换： 24 比特  
D/A 转换： 24 比特  
DSP 精度： 24 比特

## AUDINP-DIG (选项)

## 一般说明

D/A 转换： 24bit  
取样频率： 32 至 96KHz  
2 个校准音频电平来进规范模拟输入的电平设置  
外接开关来进行选择平衡/不平衡/光纤输入

## 数字输入

1 带有 PIN/RCA 接口 (SPDIF) 同轴电线的  
1 个不平衡接口光纤 TOSLINK 的  
1 个输入 XLR 母型平衡接口 (AES/EBU)

## 紧急输入

接口： JACK3.5  
通过强制选择模拟输入连接到地

## 数据格式

S/PDIF, AES/EBU, IEC958 和 EIAJ CP340/1201



## PTX30-100 DDS 激励器



PTX30 DDS  
PTX100 DDS  
DDS  
数字激励器

### 特性

**数字传输质量具有竞争优势**

采用符合所有 EC、FCC 和 CCIR 标准的最新 DSP 技术。

高性能内置数字立体声编码器，符合标准的 ITU 限制器和机载 RDS。

通过微处理器进行控制、易于从菜单或经由 RS232 进行编程、所有主要参数可从 LCD 显示器上读出。

包括 AES/EBU、L&R、单声道和 MPX 输入端以及 SCA/RDS 信号辅助输入端。完全采用 SMD 技术进行制造，从而获得极佳的操作安全性。

与所有 RVR 遥测系统完全通过接口进行连接，以确保对工作参数的简单遥控。。

配有 80-260V 多电压通用电力，无选择要求。

紧凑性：只有 2 个机架单元，坚固而轻巧，不锈钢底座。



参数	适用条件	单位	PTX 30 DDS 值	PTX 100 DDS 值
<b>概要</b>				
频率范围		MHz	87.5 ÷ 108	87.5 ÷ 108
频率可编程性	通过软件可调, 含 10kHz 步长频率 (可选 1 kHz 步长频率) 按需要选择 OIRT 和 JPN		通过软件可调, 含 10kHz 步长频率 (可选 1 kHz 步长频率)	通过软件可调, 含 10kHz 步长频率 (可选 1 kHz 步长频率)
额定输出功率	通过软件从零到最大值连续可调	W	30	100
调制类型			直接数字合成	直接数字合成
操作模式			单声道、立体声、MPX	单声道、立体声、MPX
工作环境温度	无冷凝		0~+50 (有效-10)	0~+50 (有效-10)
频率稳定度	-10 °C~50 °C WT	ppm	±1	±1
调制能力	符合或超过所有 FCC 和 CCIR 规定 (专用版本 300kHz)	kHz	150 立体声, 200 单声道/MPX	150 立体声, 200 单声道/MPX
预加重模式	通过软件可选	µs	0、25、50 (CCIR) 75 (FCC)	0、25、50 (CCIR) 75 (FCC)
乱真信号和谐波抑制		dBc	<75(典型 80)	<75(典型 80)
异步调幅信噪比	参照 100%调幅, 无去加重	dB	>60(典型 65)	>60(典型 65)
同步调幅信噪比	参照 100%调幅, 调频信号在 400Hz 正弦波, 频偏 75kHz 调制, 无去加重	dB	50(典型 60)	50(典型 60)
<b>单声道操作</b>				
	RMS @ ±75kHz 峰值 HPF 20Hz-LPF 23kHz, 50 µs 去加重	dB	>80(典型 85)	>80(典型 85)
调频信噪比	Qpk @ ±75kHz 峰值, CCIR 加权, 50 µs 去加重	dB	>73	>73
	Qpk @ ±40kHz 峰值, CCIR 加权, 50 µs 去加重	dB	66(典型 70)	66(典型 70)
频率响应	30Hz ÷ 15kHz	dB	最好高于±0.5 dB(典型±0.2)	最好高于±0.5 dB(典型±0.2)
总谐波失真	THD+N 30Hz ÷ 53kHz	%	<0.05	<0.05
	THD+N 53kHz ÷ 100kHz	%	<0.1	<0.1
互调失真	在调频 75kHz 调制, 以 1:1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%	<0.05	<0.05
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波和 15kHz 正弦波进行测量	%	<0.1(典型 0.05)	<0.1(典型 0.05)
<b>MPX 操作</b>				
混合调频信噪比	RMS @ ±75kHz 峰值 HPF 20Hz-无 LPF, 50 µs 去加重	dB	>80(典型 85)	>80(典型 85)
频率响应	30Hz ÷ 53kHz/53kHz ÷ 100kHz	dB	±0.2/±0.5	±0.2/±0.5
总谐波失真	THD+N 30Hz ÷ 53kHz/	%	<0.05	<0.05
	THD+N 53kHz ÷ 100kHz	%	<0.1	<0.1
互调失真	在调频 75kHz 调制, 以 1:1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%	<0.05	<0.05
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波和 15kHz 正弦波进行测量	%	<0.1(典型 0.05)	<0.1(典型 0.05)
立体声隔离度	30Hz ÷ 53kHz	dB	>60(典型 65)	>60(典型 65)



参数	适用条件	单位	PTX 30 DDS 值	PTX 100 DDS 值
<b>输出</b>				
RF 输出	N 母连接器	欧姆	50	50
RF 监视器	BNC 母连接器/输出电平 ( 涉及 RF 输出电平 )			
导频输出	BNC 母连接器/阻抗/电平	W		
MPX 监视器输出	BNC 母连接器/阻抗/电平		直接数字合成	直接数字合成
<b>辅助连接</b>				
类型				
<b>电源要求</b>				
交流电源输入	交流电源电压	VAC	115-125-230-250	115-125-230-250
	交流视在/有功功耗	VA/W	220/150	350/250
	功率因素		0.68	0.71
直流电源输入	直流电源电压/电流	V DC/A DC	24/5	24/6
<b>机械尺寸</b>				
外形尺寸	前面板宽	mm( )	483(19 )	483(19 )
	前面板高	mm( )	88(3 1/2 )2HE	88(3 1/2 )2HE
	总长	mm( )	400(15.7 )	400(15.7 )
重量		kg	13	15
<b>选 项</b>				
10MHz 输入	为 PLL 同步目的设计的参考频率	代码	/10MHz	/10MHz
24V 后备输入	蓄电池输入	代码	/03	/03
遥测接口	串行遥测板	代码	/08	/08
<b>遥测遥控</b>				
远程连接器输入	模拟电平/数字电平		FWD 返送	FWD 返送
远程连接器输出	开/关电平		电源良好 1	电源良好 1
辅助远程连接器			I2Cbus	I2Cbus
可选遥测输入端 1	模拟电平		用于 P.A. 遥测的输入 8	用于 P.A. 遥测的输入 8
可选遥测输出端 1	RF 开		用于通用遥控的继电器 2	用于通用遥控的继电器 2
可选遥测输入端 2	脉冲		RF 开	RF 开
可选遥测输出端 2	开/关电平		RF 关	RF 关
<b>遥测遥控开关</b>				
RVR Telecon 32	专用 RVR		是	是
<b>其他功能</b>				
冷却/噪声		/dBA	强制冷却, 带内部风扇 /<56	强制冷却, 带内部风扇 /<56
<b>适用标准</b>				
安全			EN60215:1989	EN60215:1989
EMC/频谱优化			EN 301 489-11 V1、2、1/ETS 300 447	EN 301 489-11 V1、2、1/ETS 300 447



立体声操作				
立体声调频信噪比	RMS @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值 HPF 20Hz- LPF 23kHz, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB	>80(典型 85)	>80(典型 85)
	Qpk @ $\pm 75\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB	>75	>75
	Qpk @ $\pm 40\text{kHz}$ 峰值, CCIR 加权, 50 $\mu\text{S}$ 去加重, L&R 解调	dB	>66(典型 70)	>66(典型 70)
频率响应	30Hz $\div$ 15kHz	dB	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
总谐波失真	THD+N 30Hz $\div$ 15kHz	%	<0.05	<0.05
互调失真	在调频 75kHz 以 1 : 1 的比例用 1kHz 和 1.3kHz 音调进行测量	%	0.03	0.03
瞬态互调失真	在 75kHz 调频通过 3.18kHz 方波 和 15kHz 正弦波进行测量	%	<0.1(典型 0.05)	<0.1(典型 0.05)
立体声隔离度		dB	>60(典型 65)	>60(典型 65)
SCA 操作				
频率响应	40kHz $\div$ 100kHz	dB	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
音频输入				
调节	XLR 母连接器		平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡
	阻抗/输入电平、调节范围 (通过 软件可调 1dB 步长)	欧姆 /dBu	10k 或 600/-13~+14	10k 或 600/-13~+14
右声道	XLR 母连接器		平衡或外部不平衡	平衡或外部不平衡
	阻抗 (通过软件可选)/输入电平, 调节范围	欧姆 /dBu	10k 或 600/-13~+14	10k 或 600/-13~+14
MPX 不平衡	BNC 母连接器		不平衡	不平衡
	阻抗 (通过内部跳线可选)/输入 电平, 调节范围 (通过软件可调 1dB 步长)	欧姆 /dBu	10k 或 50/-13~+14	10k 或 50/-13~+14
SCA/RDS	BNC 母连接器		不平衡	不平衡
	阻抗/输入电平、调节范围 (外部 调节范围为 $\pm 20\text{dB}$ , 通过内部跳线 进行选择)	欧姆 /dBu	10k/-3~+15	10k/-3~+15





## TEX1000LCD/S TX 一体化系列



### 主要特性：

- 1000W FM 发射机具有非常小型的发射机(只有 3U)
- 内置式高性能的立体声编码器(只有 TEX1000LCD/S)
- 通过数字用户接口，前端面板可以显示所有的诊断和控制参数(频率，输出功率等)
- 所以在任何驻波比条件下，输出功率能够 0 ~ 1000W 连续可调
- 无选择的直接可调电压 90 至 250V
- 低价位，高质量
- 可带 10MHz 同步
- 2 个 SCA/RDS 的输入连接口

可加装无线 GSM MODEM，或外置串口 MODEM，实现无线/有线(电话线)远程遥控遥测，以实现短信或 PC 机发出指令控制开、关机；查询发射机工作、报警状态、发射机复位。通过 GSM MODEM 可实现管理人员短信监控发射机，故障短信报警等强大的管理功能。

### 机械参数

面板尺寸：	483mm × 132.5mm (3HE)
深度：	650mm
重量：	33kg
工作温度：	-10 — 50

### 技术参数

R.F 输出功率：	0 - 1000W 可调
R.F 输出连接器：	7/16" 连接头
R.F 输出阻抗：	50 欧姆
频率范围：	87.5 ~ 108MHz 步进 10KHz (如果可能，请讲述有关的步进)
频率设置：	软件直接编程
频率稳定度：	± 1ppm -10 — 50
调制类型：	直接载波调频调制
谐波抑制比：	符合或超过所有的 FCC 和 CCIR 的要求 (典型 -75dBc)
调制性能：	符合或超过所有的 FCC 和 CCIR 的要求 (典型 240KHz MPX/MONO ; 210KHz STEREO)

同步调幅信噪比：	< -65dB (100%幅度调制)
异步调幅信噪比：	< -55dB (75KHz 频偏, 400Hz, 100%幅度调制)

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)





交流电源：	当前没有去加重) 90 - 250V(全范围的)
损耗：	1.6KVA
输入	
左/右声道输入/MONO：	“XLR”母连接器 平衡或不平衡
MPX 输入：	BNC 型不平衡
输入阻抗：	平衡输入：600 或 10K 可调 不平衡输入：50 或 10K 可调
输入电平：	-20dBm ~ +13dBm 连续可调
预加重：	0, 50 $\mu$ s (CCIR), 75 $\mu$ s (FCC)
SCA1 & 2 输入：	2 个 BNC 型不平衡连接器 (立体声状态为 2 个 BNC 不平衡连接器)
SCA1 & 2 输入阻抗：	10K
SCA1 & 2 输入电平：	-20dBm ~ +13dBm 对于 2.0KHz 可调
输出	
RF 输出：	标准的 7/8" 连接器, 50 $\Omega$ 的阻抗
RF 检测：	BNC 型连接器, 大约 -60dB 参考 RF 输出, 50 $\Omega$ 阻抗
19KHz 导频音输出：	1Vpp, 最小 4.7 $\Omega$ 的负载
单声道操作	
调频信噪比：	> 80dB (带宽 20Hz - 20KHz, 50 $\mu$ s 去加重, 调频信号在 75KHz)
音频频响：	$\pm 0.5$ dB 20Hz ~ 15KHz
总谐波失真：	< 0.05%
混合操作	
混合调频信噪比：	> 80dB (带宽 20Hz - 20KHz, 50 $\mu$ s 去加重, 调频信号在 75KHz)
混合振幅响应：	$\pm 0.05$ dB, 20KHz ~ 53KHz $\pm 0.2$ dB, 53KHz ~ 100KHz
总谐波失真：	< 0.02%
立体声隔离度：	> 55dB (外带立体声编码器典型为 60dB)
立体声操作	
立体声调频信噪比：	> 72dB (75KHz 在解调信道测量, 带宽 20Hz - 20KHz, 50 $\mu$ s 去加重, RMS 检测)
音频调幅响应：	$\pm 0.5$ dB 20Hz ~ 15KHz
总谐波失真：	< 0.05%
立体声隔离度：	> 50dB (典型 55dB)
远程连接	
互锁连接器：	BNC 型 (用于功率抑制)
系列接口：	DB9 母型 RS232
远程接口：	DB15 母型 (只用于编程)



## 1KW 全固态立体声调频广播发射机



TX-1000SS/V4 1KW 全固态立体声调频广播发射机采用目前国际上最先进的工艺和技术制造, 由 PTX30LCD/S CD 音质的调频立体声激励器、PJ1000C-LCD 1KW MOS-FET 宽带末级功放、19" 标准机架、合理完善的连接系统 4 部分组成。高度独立的部件, 合理的构造, 先进的技术, 使整机具有高度的可靠性、良好的技术参数和完善保护系统, 并且维护极为方便等一系列优点。

### 主要特征：

1. 激励器具有立体声锁相环可编程改频;
2. 可于面板上以 10KHz 步进直接编程、改频, 并通过液晶显示屏显示工作状态;
3. 可于无音频输入状态下启动;
4. 由 4 个相同独立的 300W 功放, 采用最先进的合成技术合成;
5. 具有完善的保护系统: 过温、过压、过流、开/短路、内部过驻波比、天馈过驻波比、过激励等。同时面板上会显示相应的指示灯, 指示故障原因;
6. 相对低输入、高增益的宽带功放末级组件, 通过采用微带电路制造的 WILKINSON 耦合器和合成器进行合成;
7. 有自动增益(AGC)控制电路, 可在激励功率波动的情况下起作用, 保证相对稳定的输出功率;
8. 完全无需调整, 每个部件都可达到高可靠性、易操作和稳定的性能标准;
9. 大约 10W 的激励器输入功率, 即可达到或超过 1000W 的输出功率;
10. 各个独立的放大器模块都具有一个保护装置;
11. 使用高可靠性、高效率的开关电源;
12. 标准的接插组件, 保证机器的高性能, 也可容易更换机内的各部分组件和电路板;
13. 先进的循环保护系统, 在发生故障后自动将激励器功率减到最小, 10S 后再自动重新启动激励器, 这个步骤可重复 4 次, 如果故障继续存在, 在 90S 后这个循环保护再启动 4 次, 如果故障仍然存在, 就停止启动, 直至故障排除;
14. 如一个或多个功放模块发生故障, 则整个功放将自动的减小输出功率至一个安全值继续发射;



15. 可选择 10M 同步接口，直接升级为同步发射。
16. 提供遥测和遥控连接装置；
17. D 型 25 针连接器可供遥控系统(选购)连接进行对整机的遥控和遥测，实现无人值守；
18. 具有 SCA、RDS 输入端口，可与 SCA、RDS 编码器(选购)配接。

### 主要技术参数：

参数/机型	TX-1000SS/V4
交流电源	198 ~ 250V 50 ~ 60Hz
频率范围	87.5 ~ 108MHz
可编频率	以 10KHz 步进于面板上直接编程
频率稳定度	± 200Hz
输出功率	1000W
RF 输出阻抗	50
RF 输出连接器	7/8" 法兰盘连接
音频输入阻抗	600 平衡或不平衡
音频输入电平	+14 ~ -13dB 可调
音频输入连接器	XLR 连接
信噪比	90dB
谐波失真	<0.05% (典型值 0.03%)
立体声分离度	60dB
谐波抑制比	符合或超过 FCC/CCIR 标准
频响	± 0.5dB, 20Hz ~ 15KHz
预加重	50 μS 或 75 μS
整机功耗	约 1800W
工作环境温度	-10 °C ~ +50 °C
重量	约 120Kg
尺寸	565mmW × 640mmH × 850mmD



## 3KW 全固态立体声调频广播发射机



TX3000SS/V2 3KW 全固态立体声调频广播发射机采用目前国际上最先进的工艺技术及场效应管 (MOS-FET) 合成功放技术设计制造。3KW 整机由 1 台 PTX100LCD/S 100W 激励器、3 台 PJ1000C-LCD 1KW MOS-FET 末级功放、1 台 HC3-LCD 合成器、19" 标准机架、合理完善的连接系统 5 部分组成。高度独立的部件, 合理精巧的构造, 先进的技术, 使整机具有高度的可靠性、良好的技术参数、和完善的保护系统, 并且维护极为方便等一系列优点。

### 主要特征：

1. 激励器带有立体声锁相环技术; 可在 87.5MHz ~ 108MHz 范围于面板上以 10KHz 步进直接编程、改频、同时可以显示工作频率;
2. 功放末级采用 MOS-FET 技术;
3. 整机功放由 3 个 PJ1000C-LCD 独立放大器和一个先进的合成系统 (HC3-LCD) 组成的模块式结构;
4. 合成器微带电路技术的耦合系统, 除完成功率合成, 还有完善的保护检测装置, 以便彻底的检测设备 (如不平衡, 过驻波比, 过温, 过激励等);
5. 功率放大器采用 MOS 场效应管, 不仅提供了一个宽带的放大, 而且 MOS 管的低输入, 高增益提高了整机效率, 大约 50W 的激励输入功率, 就可以达到或超过 3000W 的输出功率;
6. 整机带有自动增益控制, 当激励器功率发生波动时, 自动控制相对稳定的输出功率;
7. 由于完全无需调整, 每个部件都可达到高可靠性, 易操作和稳定的性能标准;



8. 各个PJ1000C-LCD是由四个相同的具有高可靠性的300W功率放大器模块组成;
9. PJ1000C-LCD 使用高可靠性能的开关电源,保证各功放模块工作电压的稳定;
10. 整机具有先进的循环保护系统,在系统发生故障时,系统先使激励功率减到最小 0W ,大约 10S 后再自动启动 ,这个步骤重复 4 次 ,如果故障继续存在,在 90S 后这个循环保护再启动 4 次 ,如果故障仍然存在 ,就停止启动 ,直至故障排除;
11. 使用中,如果一个或多个功放模块发生故障,功放将自动的减小输出功率,仍可继续安全发射;
12. 提供遥测和遥控技术接口。

### 主要技术参数:

电源	单相:198 ~ 250V AC 50-60Hz ; 三相: 380V AC $\pm 15\%$ 50-60Hz
频率范围	87.5 ~ 108MHz
可编频率	以 10KHz 步进编程存储
频率稳定度	好于 $\pm 500\text{Hz}$
信噪比	>83dB
调谐失真	<0.1% (典型值 0.05%)
立体声分离度	>50dB (典型值 55dB)
频响	$\pm 0.3\text{dB}$ 30Hz ~ 15KHz
预加重	50 $\mu\text{S}$ 或 75 $\mu\text{S}$
输入阻抗	600 平衡或不平衡
输入电平	+14dB ~ -13dB 可调
RF 输出功率	3000W
RF 输出阻抗	50
RF 输出连接器	7/8"法兰盘连接
激励功率	大约 50W
整机功耗	约 5.7KVA
工作环境温度	-10 °C ~ 50 °C
整机尺寸	565mmW x 1360mmH x 850mmD
重量	约 160Kg





## 5KW 全固态立体声调频广播发射机



TX5000SS/V3 5KW 全固态立体声调频广播发射机采用目前国际上最先进的工艺技术及场效应管 (MOS-FET) 合成功放技术设计制造。5KW 整机由 1 台 PTX100LCD/S 100W 激励器、5 台 PJ1000C-LCD 1KW MOS-FET 末级功放、HC5/LCD 合成器、19"标准机架、合理完善的连接系统 5 部分组成。高度独立的部件, 合理精巧的构造, 先进的技术, 使整机具有高度的可靠性、良好的技术参数和完善的保护系统, 并且维护极为方便等一系列优点。

### 主要特征：

1. 激励器带有立体声锁相环技术; 可在 87.5MHz ~ 108MHz 范围于面板上以 10KHz 步进直接编程、改频、同时可以显示工作频率;
2. 功放末级采用 MOS-FET 技术;
3. 整机功放由 5 个 PJ1000C-LCD 独立放大器和一个先进的合成系统 (HC5-LCD) 组成的模块式结构;
4. 合成器微带电路技术的耦合系统, 除完成功率合成, 还有完善的保护检测装置, 以便彻底的检测设备 (如不平衡, 过驻波比, 过温, 过激励等);
5. 功率放大器采用 MOS 场效应管, 不仅提供了一个宽带的放大, 而且 MOS 管的低输入, 高增益提高了整机效率, 大约 75W 的激励输入功率, 就可以达到或超过 5000W 的输出功率;
6. 整机带有自动增益控制, 当激励器功率发生波动时, 自动控制相对稳定的输出功率;
7. 由于完全无需调整, 每个部件都可达到高可靠性, 易操作和稳定的性能标准;
8. 各个 PJ1000C-LCD 都是由四个相同的具有高可靠性的 300W 功率放大器模块组成;
9. PJ1000C-LCD 使用高可靠性能的开关电源, 保证各功放模块工作电压的稳定;
10. 整机具有先进的循环保护系统, 在系统发生故障时, 系统先使激励功率减到最小 0W, 大约 10S 后再自动起动, 这个步骤重复 4 次, 如果故障继续存在, 在 90S 后这个循环保护再启动 4 次, 如果故障仍然存在, 就停止启动, 直至故障排除;
11. 使用中, 如果一个或多个功放模块发生故障, 功放将自动的减小输出功率, 仍可





继续安全发射；

12. 提供遥测和遥控技术接口。

主要技术参数：

电源	单相: 198 ~ 250V AC 50-60Hz ; 三相: 380V AC $\pm 15\%$ 50-60Hz
频率范围	87.5 ~ 108MHz
可编频率	以 10KHz 步进编程存储
频率稳定度	好于 $\pm 500\text{Hz}$
信噪比	$>83\text{dB}$
调谐失真	$<0.1\%$ (典型值 0.05%)
立体声分离度	$>50\text{dB}$ (典型值 55dB)
频响	$\pm 0.3\text{dB}$ 30Hz ~ 15KHz
预加重	50 $\mu\text{S}$ 或 75 $\mu\text{S}$
输入阻抗	600 平衡或不平衡
输入电平	+14dB ~ -13dB 可调
RF 输出功率	5000W
RF 输出阻抗	50
RF 输出连接器	1+5/8" 法兰盘连接
激励功率	大约 75W
整机功耗	约 9.7KVA
工作环境温度	-10 °C ~ 50 °C
整机尺寸	565mmW x 1360mmH x 850mmD
重量	约 230Kg



## TX5KPSS

### 5KW 数字热插拔调频立体声发射机

#### 构成

TX5KPSS 发射机的组成：

- 1) 1 个 TX5KPSS 功放；
  - 5 个 1.2KW RF 功放模块
  - 1 个控制单元
  - 1 个或者 2 个电源架
  - 1 个 RF 输入分配器
- 2) 1 个合成器来合成所有功放 RF 输出的；
- 3) 2 个 PTX30LCD/S 来作为自动切换激励器（可选）；
- 4) 1 个 SCM1+1LCD 自动切换单元（可选）；
- 5) 1 个内置的假负载来吸收 5KW 功放的不平衡功率。



#### 主要特性

- 由 5 个 1.2KW 的热插拔功率放大模块组成，易更换，且不用关闭放大器；
- 内置式 RF 功率合成器和分离器；
- 每一个功率放大模块都有各自的开关电源；
- 能够实现双激励器和内置切换单元；
- 两个平行的主变压器及整流器，能够各自供应所有的放大器；
- 通过微处理器的网络，能够实现全部自我保护及自我控制；
- 两个 7.5KW 热插拔电源互为备份（可选），可单独使用也可同时工作；
- TX5KPSS 支持数字(AES/EBU)音频信号输入，在模拟/数字信号同时输入时，可自动识别并且数字信号优先；
- 中央控制单元菜单除 LCD 液晶显示外，还同时可通过一个模拟表头显示菜单，好处在于当中央控制单元出现故障时，模拟表头可以继续工作显示，更安全更直观。

#### 热插拔技术

- 简单安装的模块；
- 每块模块通过一个内处理器实现自我保护及自我控制。

#### 热插拔电源

- 这个热插拔电源被安装在一个外滑动的轮轴上以方便安装及维护操作；



- 整个热插拔无需任何配线；
- 这个 TX5KPSS 同时也能实现两个并联电源来提供一整个冗余，好的耐久性，同时容易维持主变压器和整流器。

### 技术参数

频率范围	87.5 ~ 108MHz
频率编程	面板直接编程(步进 0.01MHz)
频率稳定性	$\pm 2.5\text{PPm}$ , $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
调制类型	直接载波调频调制
预加重	75 $\mu\text{S}$ 或 50 $\mu\text{S}$ 或 25 $\mu\text{S}$
左/单声道-右/立体声输入	“ XLR ” 母连接器(平衡或不平衡)
音频输入阻抗	10K 或 600 面板可选
音频输入电平	+14 ~ -13dBm, 外部通过面板 1dB 步进选择, 内部连续可选
频响	$\pm 0.5\text{dB}$ , $20\text{Hz} \sim 15\text{KHz}$
最大调制能力	150% , $\pm 75\text{KHz}$
总谐波失真	<0.02% (典型 0.01%)
调频信噪比	>83dB (典型 90dB)在 20Hz ~ 20KHz, 25 $\mu\text{S}$ -50 $\mu\text{S}$ -70 $\mu\text{S}$ 去加重, 400Hz, 100%调制
立体声分离度	>53dB (典型 60dB)
谐波抑制	符合或超过 FCC 和 CCIR 要求 (典型 85dB)
导频频率	19KHz $\pm 1\text{Hz}$
海拔高度	>2500 米
功率因素:	>0.95
交流电源	三相: 380Vac $\pm 15\%$ , 50 ~ 60Hz
电源损耗	<8.3KW
功率输出	5000W(最大 5500W)
RF 驱动功率	20W
RF 输出连接器	1 5/8 法兰盘,
RF 输出阻抗	50 欧姆
SCA 输入	3 个不平衡 “ BNC ” 连接器
SCA 输入阻抗	10K 欧姆
SCA 输入电平	+10 ~ -20dBm 可调
SCA 振幅响应	$\pm 0.2\text{dB}$ , $40\text{K} \sim 100\text{KHz}$
遥控控制接口	“ D ” 型 15 针
串联连接器	RS232, DTE / DCE 可选
冷却	强制通风型
工作环境温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
最大湿度要求	90%无冷凝
机箱尺寸	宽 565mm $\times$ 高 1930mm $\times$ 深 850mm

本机型可选购双机架式 10KW 调频发射机



## TX10KPSS

### 10KW 数字热插拔调频立体声发射机



#### 构成

TX10KPSS 发射机的组成：

- 1) 1 个 PJ10KPS 功放
  - 10 个 1.2KW RF 功放模块
  - 1 个控制单元
  - 2 个电源架
  - 1 个 RF 输入分配器
- 2) 1 个合成器来合成所有功放 RF 输出的；
- 3) 2 个 PTX100LCD/S 作为自动切换激励器（可选）；
- 4) 1 个 SCM1+1LCD 自动切换单元（可选）；
- 5) 1 个内置的假负载来吸收 10KW 功放的不平衡功率。

#### 主要特性

- 由 10 个 1.2KW 的热插拔功率放大模块组成，易更换，且不用关闭放大器；
- 内置式 RF 功率合成器和分离器；
- 每个功率放大模块都有各自的开关电源；
- 能够实现双激励器和内置切换单元；
- 两个平行的主变压器及整流器，能够各自供应所有的放大器；
- 通过微处理器的网络，能够实现全部自我保护及自我控制；
- 两个热插拔电源互为备份，单个热插拔电源小车可以供发射机 7.5KW 工作；
- TX10KPSS 支持数字(AES/EBU)音频信号输入，在模拟/数字信号同时输入时，可自动识别并且数字信号优先；
- 中央控制单元菜单除 LCD 液晶显示外，还同时可通过一个模拟表头显示菜单，好处在于当中央控制单元出现故障时，模拟表头可以继续工作显示，更安全更直观。

#### 热插拔技术

- 简单安装的模块；
- 每块模块通过一个内处理器实现自我保护及自我控制。



## 热插拔电源

- 这个热插拔电源被安装在一个外滑动的轮轴上以方便安装及维护操作；
- 整个热插拔无需任何配线；
- 这个 TX10KPSS 同时也能实现两个并联电源来提供一个整个冗余，好的耐久性，同时容易维持主变压器和整流器。

## 技术参数

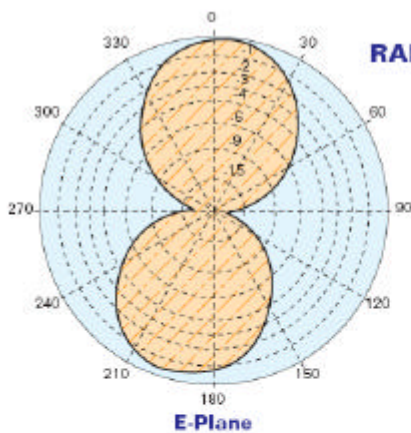
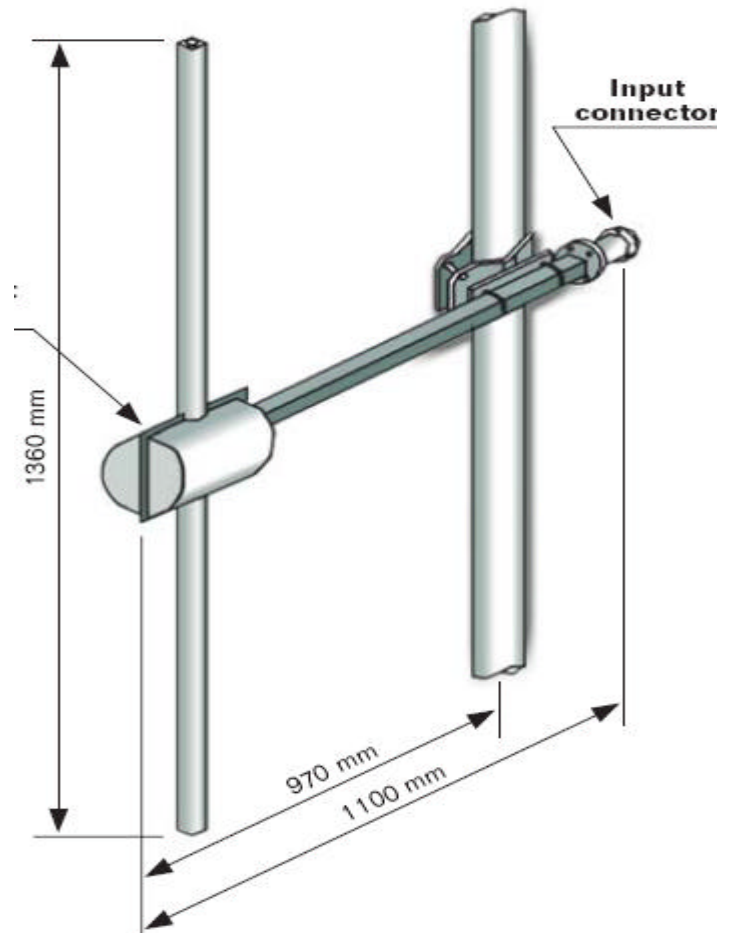
频率范围	87.5 ~ 108MHz
频率编程	面板直接编程(步进 0.01MHz)
频率稳定性	$\pm 2.5\text{PPm}$ , $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
调制类型	直接载波调频调制
预加重	75 $\mu\text{S}$ 或 50 $\mu\text{S}$ 或 25 $\mu\text{S}$
左/单声道-右/立体声输入	“ XLR ” 母连接器(平衡或不平衡)
音频输入阻抗	10K 或 600 面板可选
音频输入电平	+14 ~ -13dBm, 外部通过面板 1dB 步进选择, 内部连续可选
频响	$\pm 0.5\text{dB}$ , 20Hz ~ 15KHz
最大调制能力	150% , $\pm 75\text{KHz}$
总谐波失真	<0.02% (典型 0.01%)
调频信噪比	>83dB (典型 90dB)在 20Hz ~ 20KHz, 25 $\mu\text{S}$ -50 $\mu\text{S}$ -70 $\mu\text{S}$ 去加重, 400Hz, 100%调制
立体声分离度	>53dB (典型 60dB)
谐波抑制	符合或超过 FCC 和 CCIR 要求 (典型 85dB)
导频频率	19KHz $\pm 1\text{Hz}$
海拔高度	>2500 米
功率因素:	>0.95
交流电源	三相: 380Vac $\pm 15\%$ , 50 ~ 60Hz
电源损耗	<16.5KW
RF 驱动功率	约 50W
功率输出	10000W(最大 11000W)
RF 输出连接器	3 1/8 法兰盘, 输出阻抗 50 欧姆
SCA 输入	3 个不平衡 “ BNC ” 连接器
SCA 输入阻抗	10K 欧姆
SCA 输入电平	+10 ~ -20dBm 可调
SCA 振幅响应	$\pm 0.2\text{dB}$ , 40K ~ 100KHz
遥控控制接口	“ D ” 型 15 针
串联连接器	RS232, DTE / DCE 可选
冷却	强制通风型
工作环境温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
最大湿度要求	90%无冷凝
机箱尺寸	宽 565mm $\times$ 高 1930mm $\times$ 深 850mm



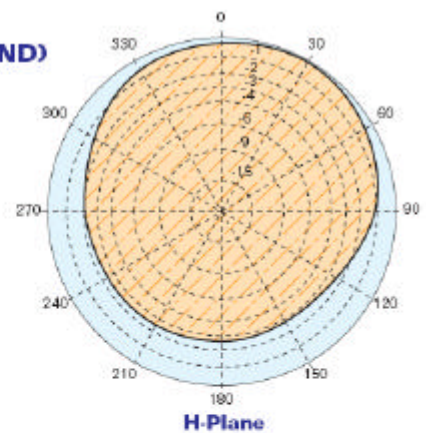


## RVR AJ1F/AJ1F7/8 1-10KW 垂直极化 FM 天线

- 波段
- 宽带天线
- 线性垂直或水平极化天线
- 抗氧化不锈钢 AISI 304
- 闪电保护及直流接地



RADIATION PATTERN (MID BAND)



"These specifications are subject to change without notice"

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) <http://www.xmczc.com>





## 相关技术参数：

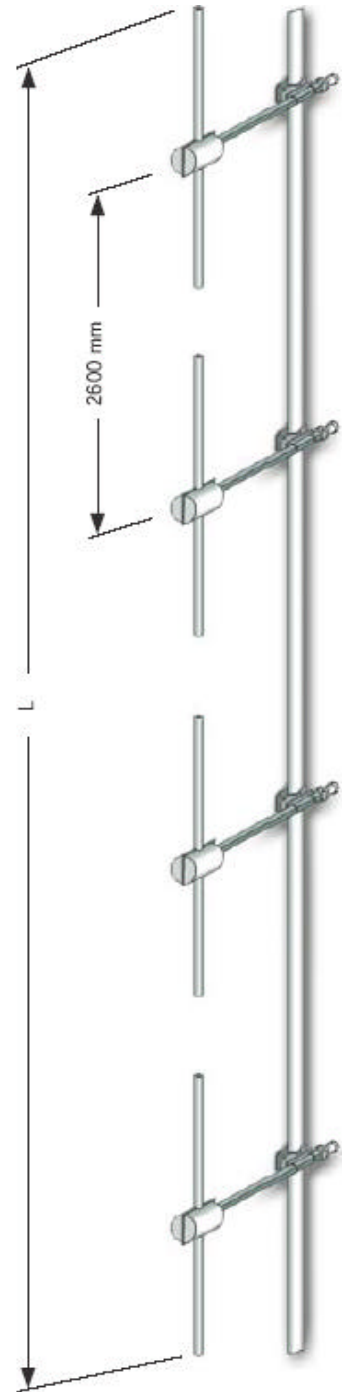
1. 型号：AJ1F-AJ1F 7/8
2. 阻抗：50 欧姆
3. 频率范围：87.5 ~ 108MHz
4. 增益 1.5dB （参照半波偶极子单层）
5. 驻波比：<1.1
6. 极化：垂直线性
7. 最大功率：2000W AJ1F 、3000W AJ1F 7/8
8. 组合：此天线作为一个组成部件非常适用于排列来达到各种辐射模式

## 机械数据：

1. 风载：32Kg 150Kmh
2. 最大风速：200Kmh
3. 重量：9Kg（参照不锈钢）
4. 装置：标准夹钳（直径 50-110mm）
5. 尺寸：1360 × 1060 × 60mm
6. 材料：装置硬件：镀锌钢
7. 绝缘器：PTFE（聚四氟乙烯）
8. 偶极子：不锈钢，内部：铝、铜
9. 天线屏蔽器（雷达）：玻璃纤维
10. 天线屏蔽器颜色（雷达）：白色

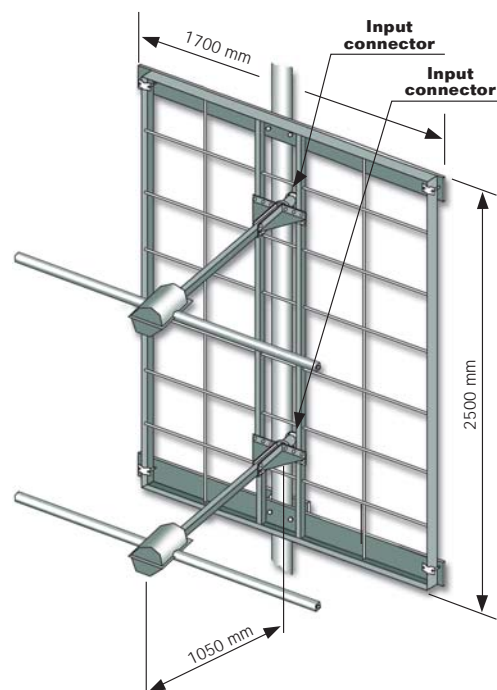
## 天线型号数据：

天线型号、功率				天线层数	增益	重量	天线高度
2KW	4KW	6KW	10KW				
AJ1F	AJ1F			1 层	1.5dB	9KG	1.4 米
AJ1F × 22	AJ1F24	AJ1F26		2 层	4dB	18KG	4 米
AJ1F × 42	AJ1F × 44	AJ1F × 46	AJ1F × 410	4 层	7.5dB	36KG	9.2 米
AJ1F × 62	AJ1F × 64		AJ1F × 610	6 层	9.3dB	54KG	14.5 米
AJ1F × 82	AJ1F × 84	AJ1F × 86	AJ1F × 810	8 层	11.3dB	72KG	20 米



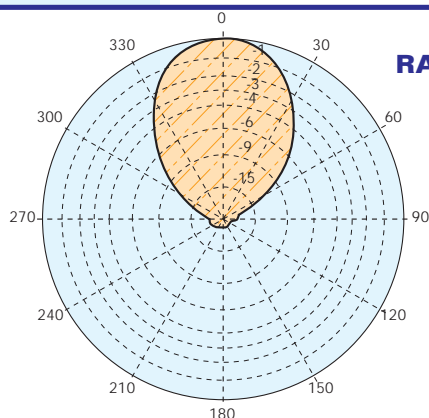
## Model DPA2H

- **Band II panel**
- **Broadband 87.5÷108 MHz**
- **Demountable**
- **Horizontal polarization**
- **Directional pattern**
- **Suitable as a component in various array**



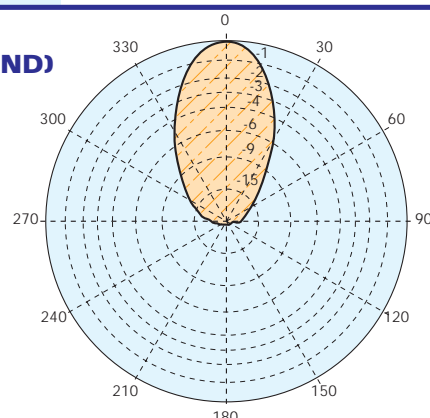
ELECTRICAL DATA	
Frequency range	87.5÷108 MHz
Impedance	50 Ohm
Connectors	Two input connectors Type N or 7/16" or 7/8" EIA
Max Power	2x800W (N) – 2x2KW (7/16") 2x3.5KW (7/8" EIA)
VSWR	≤ 1.15:1
Polarization	Horizontal
Gain	7.5 dB (referred to half-wave dipole)
Half power beam width	E plane ± 35° H plane ± 28°
Lightning protection	All metal parts DC grounded

MECHANICAL DATA	
Dimensions	2500x1700x1050 mm
Weight	75 kg
Wind surface	0.77 m <sup>2</sup> (front) 0.13 m <sup>2</sup> (side)
Wind load	148 kg (front - wind speed at 160 km/h)
Max wind velocity	200 km/h.
Materials	Reflector: hot dip. galvanized steel Radiating dipoles: stainless steel Internal parts: passivated aluminium Radome: fiberglass (option)
Icing protection	Feed point radome (optional)
Radome	Optional
Mounting	With special pipe clamps 50÷110 mm dia.

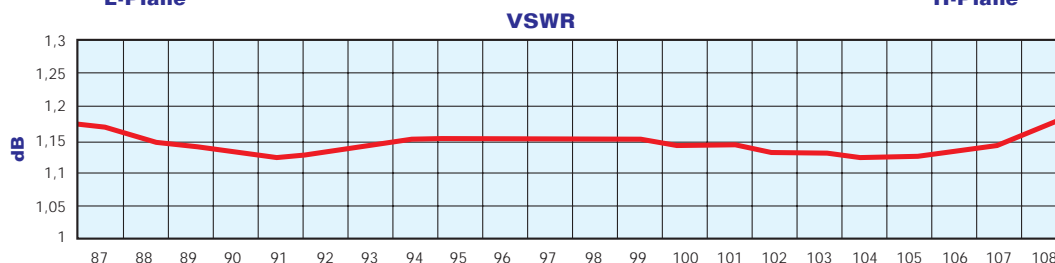


**E-Plane**

### RADIATION PATTERN (MID BAND)



**H-Plane**



Freq. in MHZ

"These specifications are subject to change without notice"

**Radiations systems with DPA2H panel**  
**Omnidirectional or directional pattern**  
**Balanced or unbalanced splitting power**  
**High power system**  
**Broadband 87.5÷108 MHz**

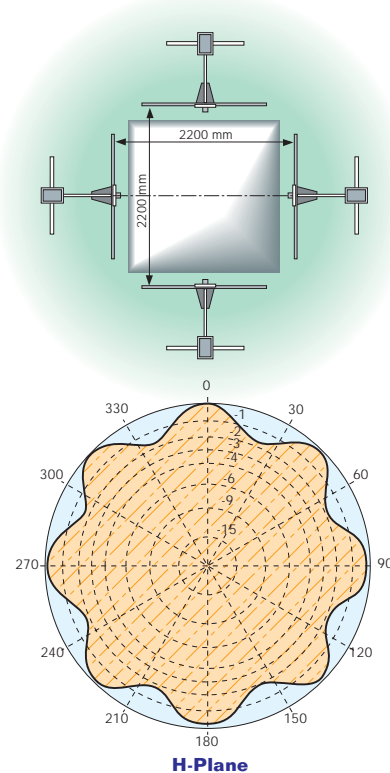
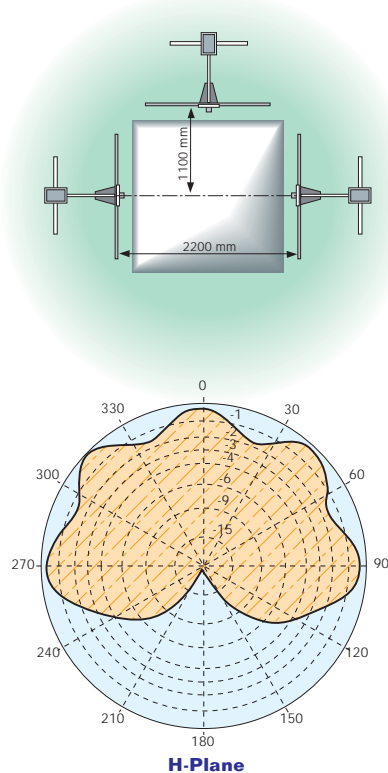
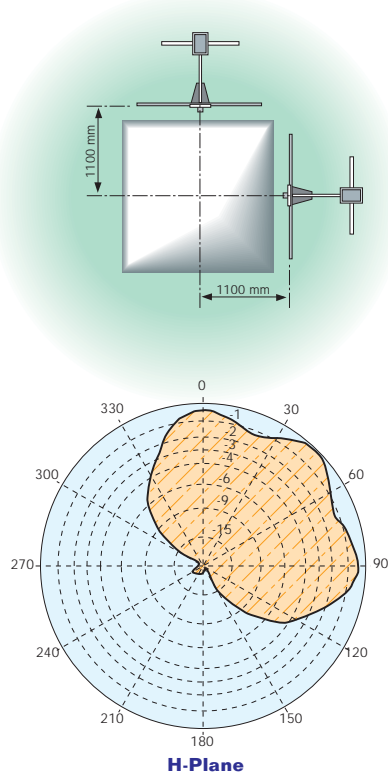
## Model DPA2H

ELECTRICAL DATA	
Frequency range	87.5÷108 MHz
Impedance	50 Ohm
Connector	EIA flange according to system power rating
VSWR	≤ 1.2:1 Max
Polarization	Horizontal
Gain	According to requirement
Horizontal pattern	Any type according to requirements
Vertical pattern	Null fill, beam tilt and special requirements to order
Other facilities	The antenna system can be supplied in split feed with two equal half antennas. Each half can accept full power

MECHANICAL DATA	
Height of array	Subject to number of bays ( refer to table )
Total net weight	Refer to table
Wind load	Refer to table
Pressurizable	Yes
Radome	Optional
Mounting hardware	Hot dip galvanized steel clamps
Shipping	As required



### HORIZONTAL PATTERNS WITH 2, 3 AND 4 FACES AT 98 MHz

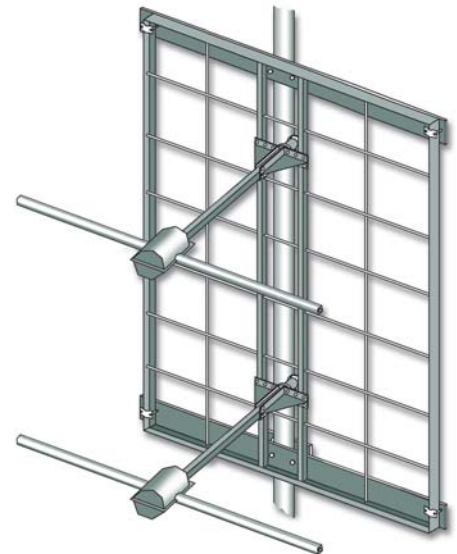


"These specifications are subject to change without notice"

# Model DPA2H

## TECHNICAL DATA

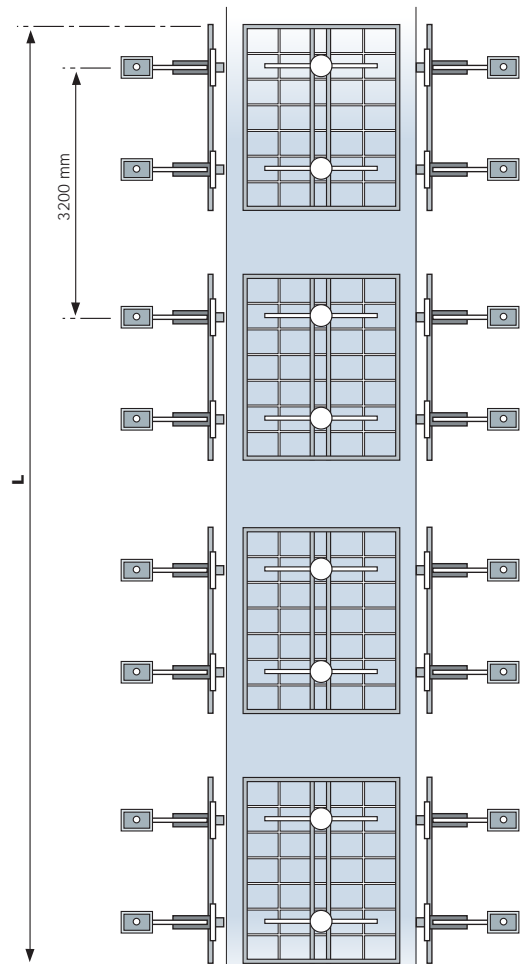
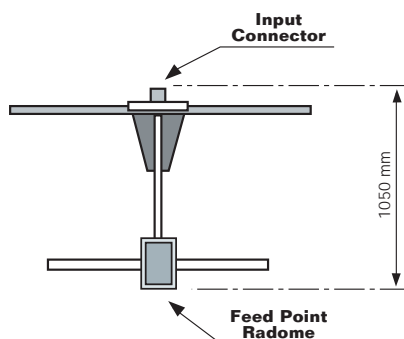
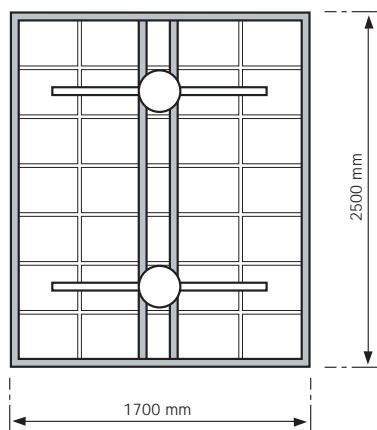
Number of bays	Panels per bay	Gain <sup>1</sup>		Weight <sup>2</sup> kg	Antenna height L m	Wind load <sup>3</sup> (v=160 km/h) kg
		dB	times			
1	2	4.9	3.1	150	2.5	174
	3	2.8	2.1	225		199
	4	1.3	1.6	300		236
2	1	10.5	13.2	150	5.7	196
	2	7.8	6.5	300		348
	3	5.9	4.5	450		398
	4	4.3	3.3	600		472
4	1	13.5	26.2	300	12.1	592
	2	10.8	13.2	600		696
	3	9.2	9.2	900		796
	4	7.3	6.7	1200		944
6	1	15.3	39.8	450	18.5	888
	2	12.6	20.0	900		1044
	3	10.7	13.7	1350		1194
	4	9.1	10.0	1800		1416
8	1	15.9	55.0	600	24.9	1184
	2	13.8	27.6	1200		1392
	3	11.9	18.3	1800		1592
	4	10.3	13.7	2400		1888



<sup>1</sup> Referred to a half wave dipole. Attenuation of connecting cables not taken into account.

<sup>2</sup> Without mounting hardware.

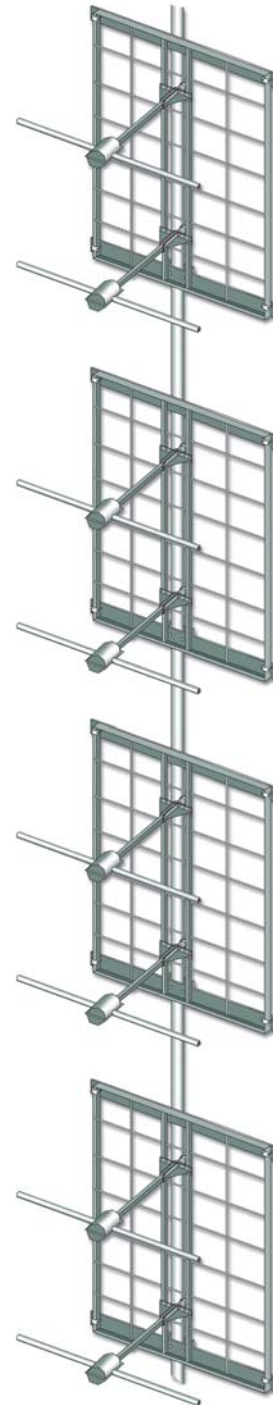
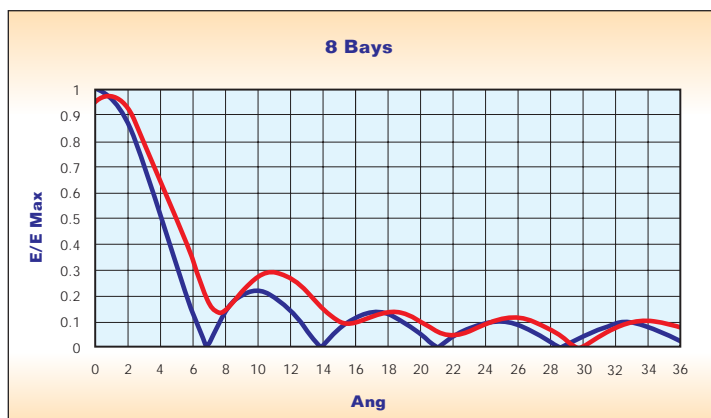
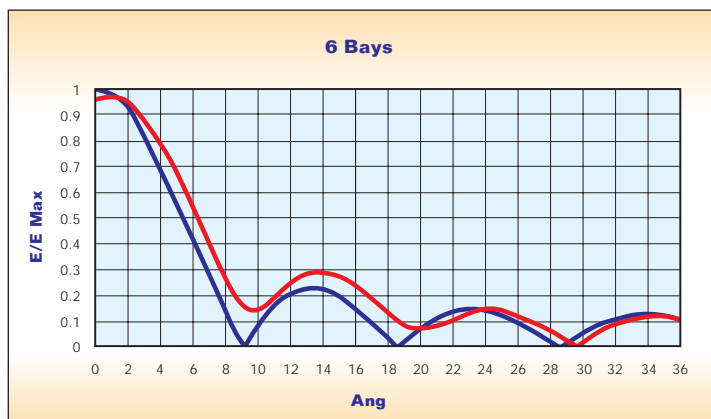
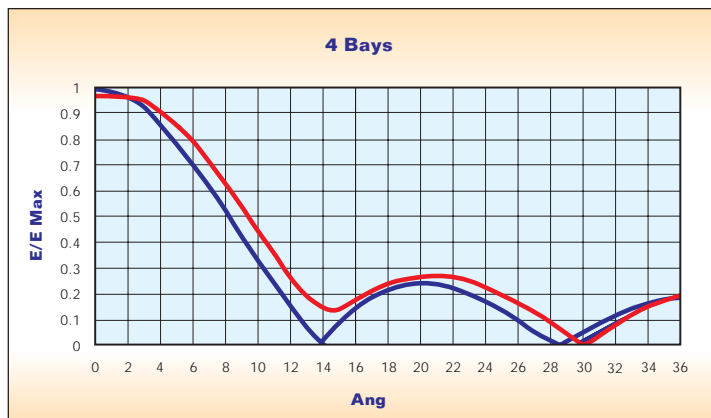
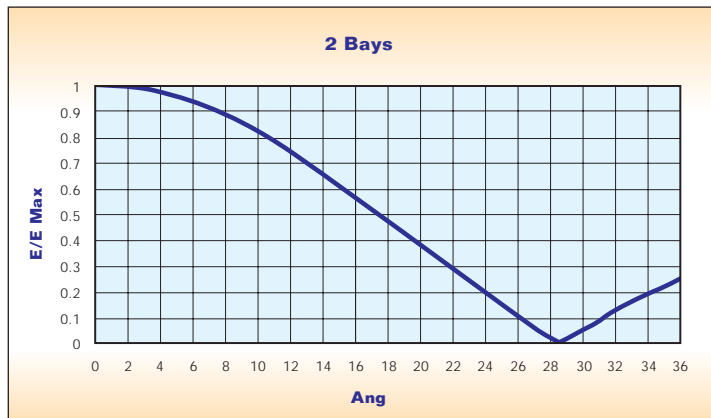
<sup>3</sup> According to the tower type, for more details contact us.



"These specifications are subject to change without notice"

### VERTICAL PATTERN

— Without null fill  
— With null fill and beam tilt



- Gain is provided for horizontal polarization.
- If the antenna is side mounted, the supporting structure will have a slight effect on the radiation pattern and VSWR.
- Vertical tower space, wind load and weight numbers given are typical. Actual values vary with the specific installation. Contact us for more details of your installation.
- Gain will be reduced if null fill, beam tilt or special wavelength spacing is provided.
- Antenna radiation aperture is the distance from the centre of the top bay to the centre of the bottom bay.
- Five ft (1.6m) of pipe required above the top bay and below the bottom bay for to protect from pattern interference by other antennas.
- Antenna wind load is calculated for 100 Mph (160Km/h) per EIA-222-C standard.

"These specifications are subject to change without notice"





## FDCSDC3 星型双工器

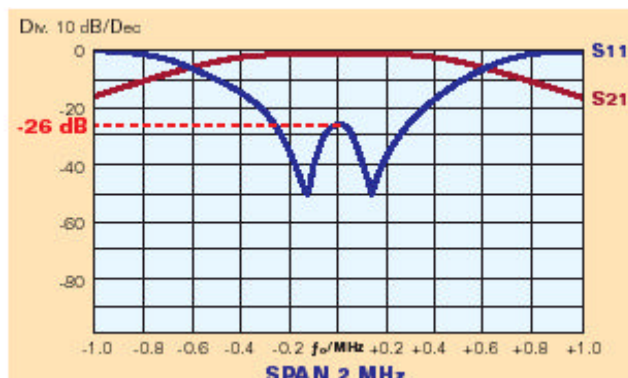
合成两通道

星型指向

调频波段 87.5-108MHz

波段

Typical  
shape of a  
curves  
for S11  
and S12  
parameters  
for single  
filter



星型合成主要由几台发射机通过适当带通滤波器并行连接到一个天线系统组成，各自调整发射机频率和它连接。并行连接的取得依靠确定长度的同轴电缆，这样，为发射机之间的适当的隔离做准备。

### 典型参数

型号：FDCSDC3 – 星型多工器系列

阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5-108MHz

驻波比(±150KHz):最大 1.1:1

插入损耗：在  $f_0$  : 0.25dB 最大

回波损耗(±150KHz)：-26dB

隔离度(±2.5MHz)：-30dB

输入端口数量：2 个

输出端口数量：1 个

接口：输入 7/8"

输出 EIA7/8" (选项 1 + 5/8")

最大功率输出：3KW × 两通道

工作温度：-20 至 +50

颜色：灰色

材料：铝，黄铜镀银，铜，PTFE，不锈钢，镀银（最少厚度 12 μ）

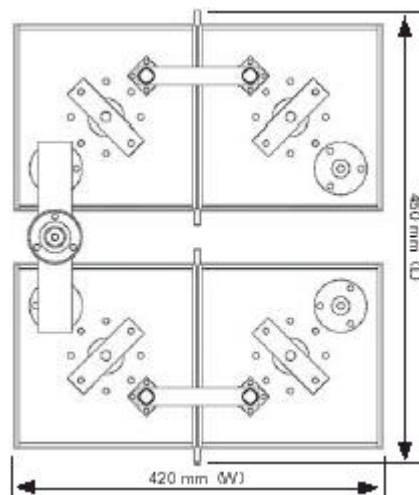
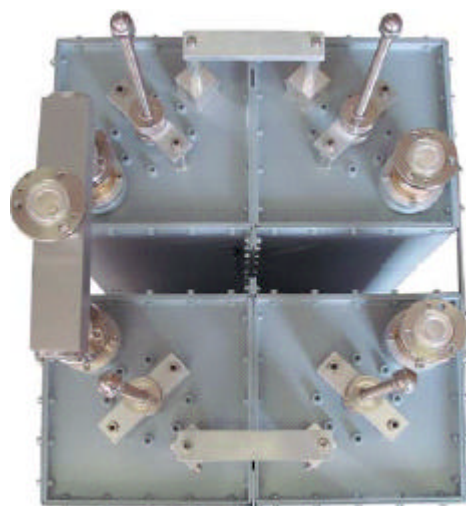
### 特性：

- 无干扰传输
- 星型指向系统使用两级带通腔体滤波器（标准配置）
- 星型指向系统使用三级带通腔体滤波器
- 星型指向系统使用 pass stop
- 低损耗，高隔离
- 自然传送
- 任意选择延迟补偿组

### 尺寸：

1300（最大尺寸）× 450 × 420mm

净重：大约 45 公斤（双腔）



电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：<http://www.xmczc.com>



## FQCSDC10 星型四工器

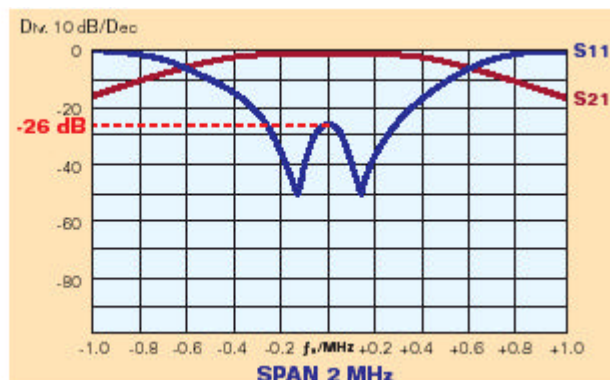
合成四通道

星型指向

调频波段 87.5-108MHz

波段

Typical  
shape of a  
curves  
for S11  
and S12  
parameters  
for single  
filter



星型合成主要由几台发射机通过适当带通滤波器并行连接到一个天线系统组成，各自调整发射机频率和它连接。并行连接的取得依靠确定长度的同轴电缆，这样，为发射机之间的适当的隔离做准备。

### 典型参数

型号：FQCSDC10 – 星型多工器系列

阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5-108MHz

驻波比(±150KHz):最大 1.1:1

插入损耗：在  $f_0$  : 0.1dB 最大

回波损耗(±150KHz)： -26dB

隔离度(±2.5MHz)： -30dB

输入端口数量：4 个

输出端口数量：1 个

接口：输入-输出 3 + 1/8"

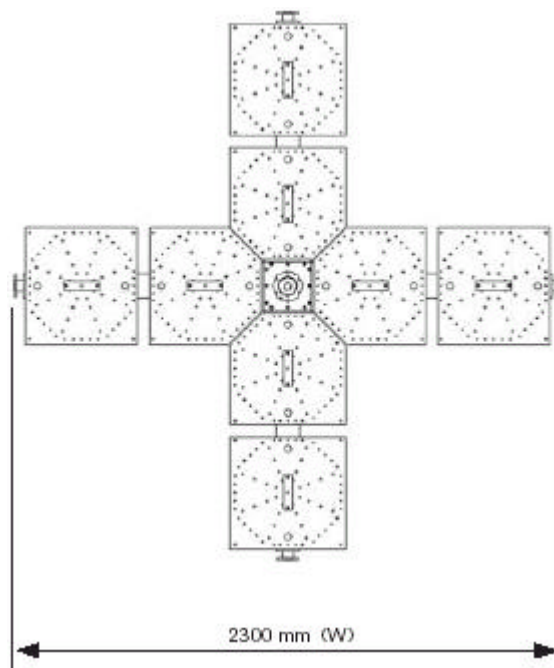
(选项 1 + 5/8")

最大功率输出：10KW × 四通道

工作温度：-20 至 +50

颜色：灰色

材料：铝，黄铜镀银，铜，PTFE，不锈钢，镀银（最少厚度 12 μ）



### 特性：

- 无干扰传输
- 星型指向系统使用两级带通腔体滤波器（标准配置）
- 星型指向系统使用三级带通腔体滤波器
- 星型指向系统使用 pass stop
- 低损耗，高隔离
- 自然传送
- 任意选择延迟补偿组

### 尺寸：

1400（最大尺寸）× 2300 × 2300mm

净重：大约 240 公斤

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)



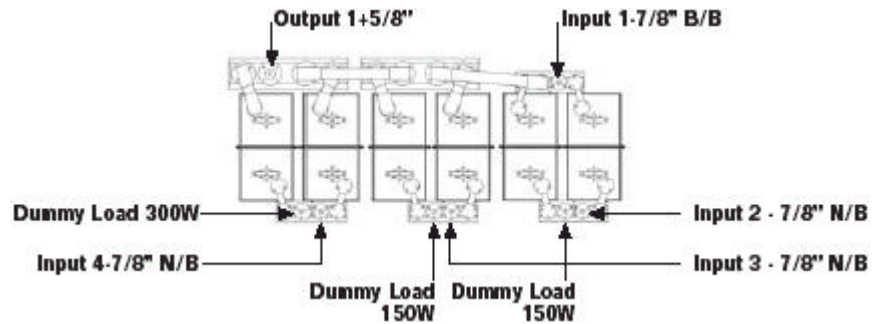
## FQDPDC2 桥式四工器

合成四通道

桥型双工器

调频波段 87.5-108MHz

波段



此桥型双工器系统由两个带通滤波器、两个-3dB 合成器和一个吸收器组成。两个输入端的一个端口有窄带的特性，另外的一个端口有宽带的特性，在-3dB 的操作频率范围内，对于射频源，两个输入都可以具有频率的独立性。

### 典型参数

型号：FQDPDC2 – 桥式双工器系列

阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5-108MHz

驻波比(±150KHz):最大 1.1:1

插入损耗：在  $f_0$ ：0.5dB 最大（窄带输入 2）

0.4dB 最大（窄带输入 3）

0.3dB 最大（窄带输入 4）

0.2dB 最大（宽带输入 1）

回波损耗(±150KHz)：-26dB

隔离度(±2.5MHz)：-32dB

输入端口数量：4 个（3 个窄带 + 1 个宽带）

输出端口数量：1 个

接口：窄带输入 7/8"EIA

宽带输入 7/8"EIA

输出 1+5/8"

最大功率输出：3KW × 四通道

工作温度：-20 至 +50

颜色：灰色

材料：铝，黄铜镀银，铜，PTFE，不锈钢，镀银（最少厚度 12 μ）

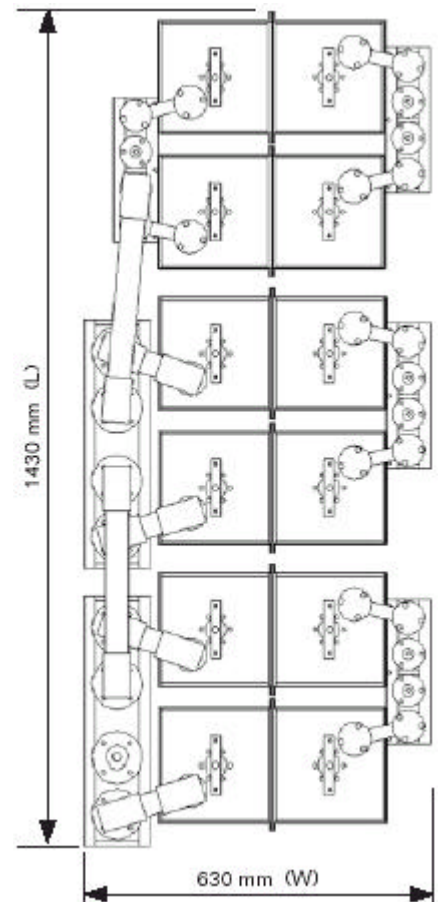
特性：

- 无干扰传输
- 带隔离的双平衡桥式系统
- 独立频率的输入阻抗
- 无返回式带通腔体滤波器，可改变宽带输入频率
- 宽带输入口可用于备用输入，以扩展在无需改变情况下使用现有的带通腔体滤波器

尺寸：

1400（最大尺寸）× 1430 × 630mm

净重：大约 145 公斤



电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)



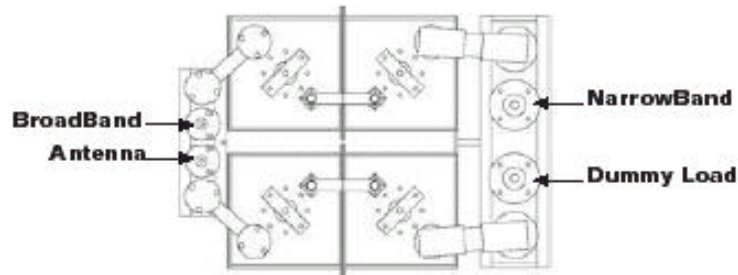
## FDDPDC3-5.1 桥式双工器

合成两通道

桥型双工器

调频波段 87.5-108MHz

波段



此桥型双工器系统由两个带通滤波器、两个-3dB 合成器和一个吸收器组成。两个输入端的一个端口有窄带的特性，另外的一个端口有宽带的特性，在-3dB 的操作频率范围内，对于射频源，两个输入都可以具有频率的独立性。

### 典型参数

型号：FDDPDC3-5.1 – 桥式双工器系列

阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5-108MHz

驻波比(±150KHz):最大 1.1:1

插入损耗：在 f0：0.25dB 最大（窄带输入）  
0.1dB 最大（宽带输入）

回波损耗(±150KHz)：-26dB

隔离度(±2.5MHz)：-32dB

输入端口数量：2 个（窄带 + 宽带）

输出端口数量：1 个

接口：窄带输入 7/8"EIA

宽带输入 1 + 5/8"

输出 1 + 5/8"

最大功率输出：窄带输入 4KW

宽带输入 8KW

工作温度：-20 至 +50

颜色：灰色

材料：铝，黄铜镀银，铜，PTFE，不锈钢，镀银（最少厚度 12 μ）

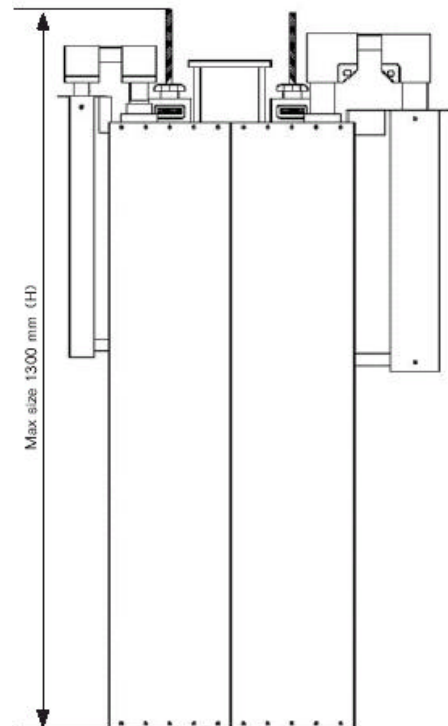
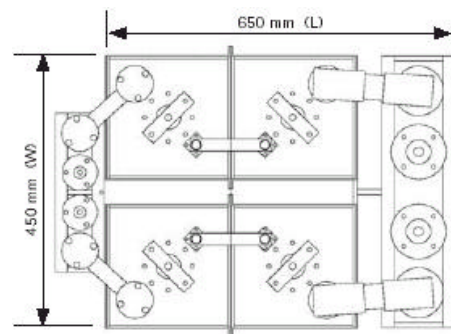
### 特性：

- 无干扰传输
- 带隔离的双平衡桥式系统
- 独立频率的输入阻抗
- 无返回式带通腔体滤波器，可改变宽带输入频率
- 宽带输入口可用于备用输入，以扩展在无需改变情况下使用现有的带通腔体滤波器

### 尺寸：

1300（最大尺寸）× 650 × 450mm

净重：大约 65 公斤



电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)





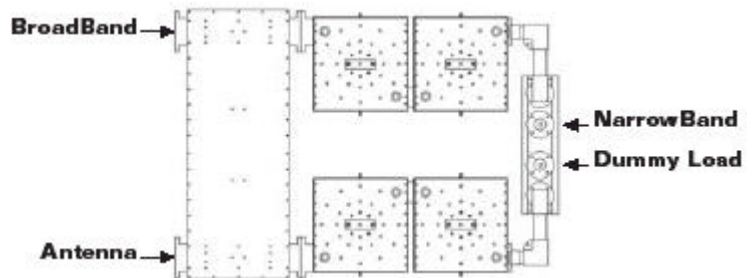
## FDDPDC5-15.45 桥式双工器

合成两通道

桥型双工器

调频波段 87.5-108MHz

波段



此桥式双工器系统由两个带通滤波器、两个-3dB 合成器和一个吸收器组成。两个输入端的一个端口有窄带的特性，另外的一个端口有宽带的特性，在-3dB 的操作频率范围内，对于射频源，两个输入都可以具有频率的独立性。

### 典型参数

型号：FDDPDC5-15.45-桥式双工器系列

阻抗：50 欧姆

频率范围：87.5-108MHz

驻波比(±150KHz):最大 1.1:1

插入损耗：在  $f_0$ ：0.25dB 最大（窄带输入）

0.1dB 最大（宽带输入）

回波损耗(±150KHz)：-26dB

隔离度(±2.5MHz)：-32dB

输入端口数量：2 个（窄带 + 宽带）

输出端口数量：1 个

接口：窄带输入 1 + 5/8"（选项 7/8"EIA）

宽带输入 3 + 1/8"

输出 3 + 1/8"（选项 4 + 1/8"）

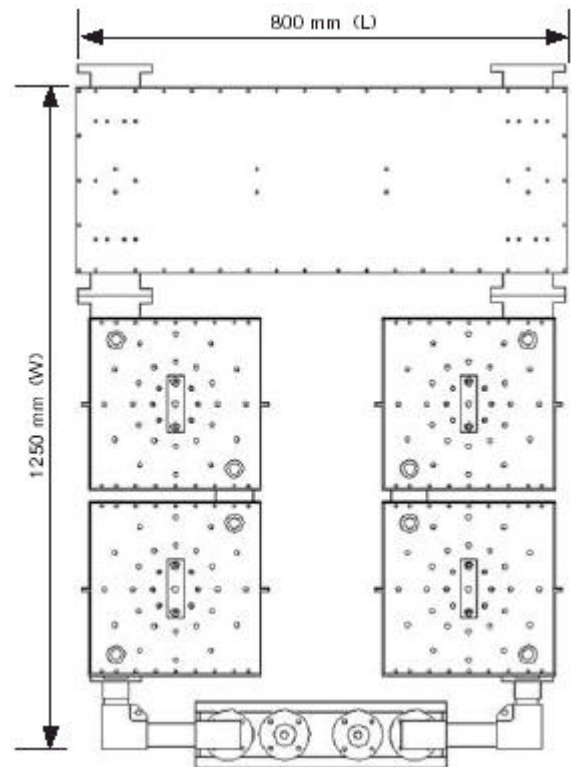
最大功率输出：窄带输入 10KW

宽带输入（仅 4+1/8"输出接口）30KW

工作温度：-20 至 +50

颜色：灰色

材料：铝，黄铜镀银，铜，PTFE，不锈钢，镀银（最少厚度 12  $\mu$ ）



### 特性：

- 无干扰传输
- 带隔离的双平衡桥式系统
- 独立频率的输入阻抗
- 无返回式带通腔体滤波器，可改变宽带输入频率
- 宽带输入口可用于备用输入，以扩展在无需改变情况下使用现有的带通腔体滤波器

### 尺寸：

1400（最大尺寸）× 1250 × 880mm

净重：大约 115 公斤

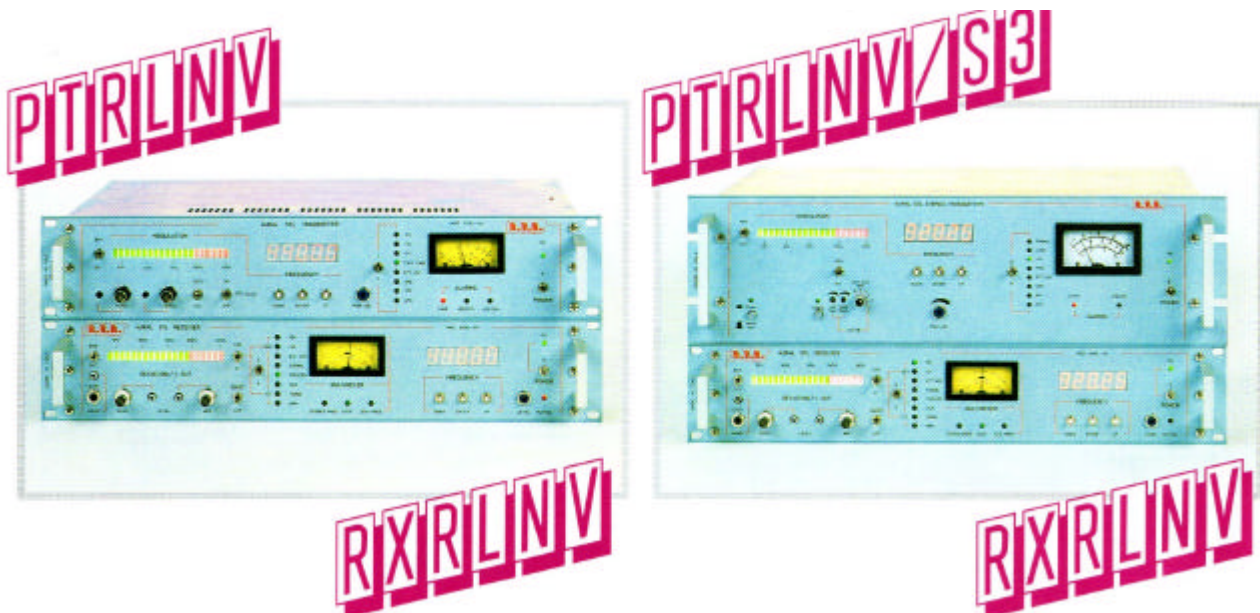
电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)





## PTRLNV/S3 - RXRLNV 微波发射/接收机



### 200/1100-1400/2400 MHz STL 发射机

PTRLNV & PTRLNV/S3 主要性能：

- 以 10KHz (或 100KHz) 步进合成发射 200 - 1100MHz (1400-2400MHz) 波段，由微信息处理机控制；
- 输出功率连续可调；
- 具有完善的保护系统；
- 显示出所有操作中的参数：正向功率、DC 电压、功放电流和 PLL 电压；
- 有调制峰值指示的电子显示；
- 立体声扩展，SCA 或 RDS 副载波显示；
- 可选择的线性输入在 15KHz 低通滤波器上单声道输入；
- 可用的三个附加的 SCA 输入和遥测装置输出（仅 PTRLNV 型）；
- RS232 接口可适用频率编程和 RF 静音（选择两面型）；
- 内嵌式立体声装置（PTRLNV / S3 型）

### 200/1100-1400/2400 MHz STL 接收机

RXRLNV 主要性能：

- 以 10KHz (或 100KHz) 步进合成接收 200 - 1100MHz (1400-2400MHz) 波段，由微信息处理机控制；
- 前板量仪功能开关通过大电子显示倍增器 10 发挥作用；
- 倍增器范围：场强、调谐中心、正向功率、PLL 电压；
- 在单声道或线性输出时，可允许插入一个低通滤波器；
- 控制装置输出为 8 欧姆；
- RS232 接口可适用频率编程和 RF 静音；(选择)
- DC 输入通过外部蓄电池组；(选择)

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[//www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)



## 技术要求：PTRLNV STL 发射机

- AC 电源要求：110 或 220V  $\pm 10\%$ ，50 - 60Hz 单相 49W，24VDC 选择；
- 冷却方式：风冷
- 机壳尺寸：82mm(3.22 ") 高 326mm(12.83 ") 宽 445mm(17.51 ") 深
- 板面尺寸：19 " , 2HE
- 重量：10Kg (22Lbs)
- 频率范围：200-1100 ( 1400-2400 ) MHz
- 频率误差： $< \pm 1\%$
- 调制方式：直接载波频率调制
- 输出功率：从 0.2W 到 2W 200-1100MHz 频率范围(其它承索)  
从 0.2W 到 5W 1400-2400MHz 频率范围
- 输出阻抗：50 欧姆
- RF 输出连接器："N" 型
- 预加重：75 微秒 FCC 标准，50 微秒 CCIR 标准
- 失真和调和抑制：符合或超过 FCC 和 CCIR 要求

## 单声道操作

- 单声道输入：一个不平衡 BNC 连接器
- 单声道输入阻抗：1K 欧姆
- 音频输入电平：0dB 额定为  $\pm 75\text{KHz}$  偏差在 400Hz 可调节
- 音频响应： $\pm 0.1\text{dB}$  从 30Hz-15KHz
- FM 信噪比：30Hz 至 20KHz 范围精确为 70dB 以下， $\pm 75\text{KHz}$  偏差 400Hz 遥控测波器
- 失真度：0.04%

## 混合操作

- MPX 输入：一个不平衡 BNC 连接器
- MPX 输入阻抗：10K 欧姆
- 音频输入电平：-10dB
- 波幅响应： $\pm 0.3\text{dB}$  30Hz-100KHz
- 失真度：0.04%
- 立体声分离度： $>50\text{dB}$  (典型为 55dB)

## SCA 操作 (任选)

- SCA 输入：3 个不平衡 BNC 连接器
- SCA 输入阻抗：10K 欧姆
- 音频输入电平：0dB
- 波幅响应： $\pm 0.5\text{dB}$  40Hz-100KHz

## PTRLNV/S3 STL 立体声发射机

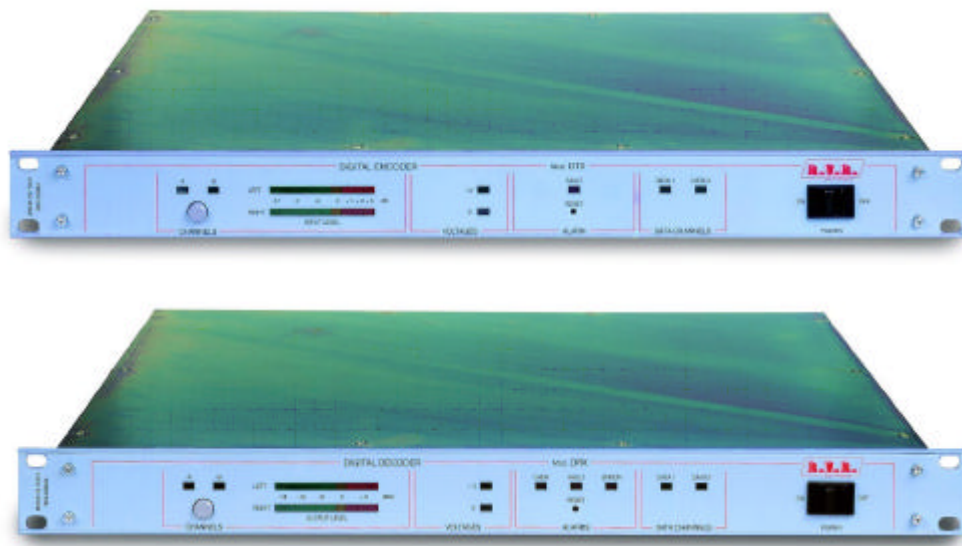
- AC 电源要求：110 或 220V  $\pm 10\%$ ，50 - 60Hz 单相 49W，24VDC 选择；
- 冷却方式：风冷
- 机壳尺寸：129mm(5.08 ") 高 341mm(13.43 ") 宽 446mm(17.56 ") 深
- 板面尺寸：19 " , 3HE
- 重量：12Kg (26.4Lbs)
- 频率范围：200-1100 ( 1400-2400 ) MHz
- 频率误差： $< \pm 1\%$
- 调制方式：直接载波频率调制
- 输出功率：从 0.2W 到 2W 200-1100MHz 频率范围(其它承索)  
从 0.2W 到 5W 1400-2400MHz 频率范围
- 输出阻抗：50 欧姆
- RF 输出连接器："N" 型

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)



## DTX - DRX 数字编解码器



### 主要特性：

- 2 个或 4 个 20HZ-15KHz CD 音质的音频信道
- 为传统的模拟无线链路提供 CD 音频音质
- 用低至 30dB 的数字信号信噪比来正确解码
- PAM 型编码信道用 2 个电平，一部分的响应来减小带宽
- 最小信道带宽：250KHz(2ch.) 或 450KHz(4ch.)
- 辅助数据信道 RS232
- 同步减少时自动静音
- 指示灯显示音频电平
- 符合或超过所有 FCC 要求
- 模块的设置能够使更换电路及部件变得简单操作
- DTX 编辑两个数字信号的独立输出
- DRX 的再生数字信号输出允许多跳跃而无额外损失
- 能够容易地从 2 个信道升级到 3 个信道



技术参数：

系统

音频频响：	2 信道 20Hz-15KHz (DTX2/DRX2) 4 信道 20Hz-15KHz (DTX4/DRX4)
预加重 (DTX)：	CCIR 50 us (内部可调)
去加重 (DRX)：	(可选 FCC75 us)
数据信道：	1 信道 RS232
取样频率：	32KHz
音频编码方式：	基带 ADPCD (可适应不同的脉冲编码系统)
信道编码：	3 个电平的整形 PAM (脉冲幅度调制)
比特率：	256Kbit/s (DTX2) 512Kbit/s (DTX4)
总延迟：	<4 ms
动态范围：	>90 dB
总谐波失真：	0.05% (1Kz)
信噪比：	80 Db

大概

音频输入/输出连接器：	XLR female (DTX) XLR female (DRX)
音频输入阻抗 (DTX)：	600 (平衡或不平衡)
音频输出阻抗 (DRX)：	100 (平衡或不平衡)
编码信号的输入/输出接口：	BNC
编码信号的输入阻抗 (DTX)：	470K
编码信号的输出阻抗 (DRX)：	100
辅助数据输入/输出连接器：	DB 9 针 (DTX: female; DRX: male)
直流电源：	100-120-220-240V, 50-60Hz 单相
直流电源消耗：	大约 15VA
面板尺寸/重量：	483mm 宽 × 42.5mm 高 (19"-1HE) × 371.5mm (14.6") / 7 Kg

RF 系统最小需要

偏差	38 KHz (2 个信道) 53 KHz (4 个信道)
-3dB 时的带宽：	250 KHz (2 个信道) 450 KHz (4 个信道)
信噪比：	>30dB

指示灯：

Led 条显示音频电平
Led 指示灯显示+15V 和-15V 的电压存在
Led 指示灯显示同步错误 (DRX)
Led 指示灯显示自动重新设置
Led 指示灯显示输入数据

电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：[//www.xmczc.com](http://www.xmczc.com)



意大利 RVR 电子公司成立于 1979 年，是一家专业生产通讯广播设备的生产企业。

公司主要产品有：PTX-LCD/S、TEX-LCD/S、BLUES 系列调频激励器，TX 系列 1-30KW 调频发射机，TX 系列 3-30KW 热插拔数字调频发射机，AJ1F 系列各种功率等级的垂直极化调频天线、DPA 系列带反射板偶极子调频天线，星型、桥式系列大功率调频多工器，数字 STL 微波传输系统，专业调频收转机等。

Add：Via del Fonditore 2/2C 40138 Bologna Italy

Tel：+39/051/6010506

Fax：+39/051/6011104

E-mail：info@rvr.it

Http：//www.rvr.it

RVR 上海办事处：

地 址：上海市中山西路 2025 号永升大厦 17 楼 18-20 室(200235)

电 话：+8621 6481 3001

传 真：+8621 6481 3002

联系人：张旋

手 机：+86 13916236802

E-mail：rvrchina@rvrchina.com

Http：//www.rvr.it



电话：0592-2037781 2037793 传真：0592-6895056

E-mail：[xmczc@xmczc.com](mailto:xmczc@xmczc.com) [xmczc@rvrchina.com](mailto:xmczc@rvrchina.com) http：//www.xmczc.com

