

无线电发射设备型号核准

Radio Transmission Equipment Type Approval

检验报告

Test Report

报告编号 (Report No.): SRTL/BG-A20170190003

设备名称 (Product Name): 调频手持台

设备型号 (Product Model): CP395P

设备制造商 (Manufacturer): 普思电讯有限公司

CPS TELECOM LIMITED

上海无委无线电检测实验室有限公司

Shanghai Wu Wei Radio Testing Laboratory Corporation

中国 上海·徐汇区田林路 140 号 7-8 号楼 受理电话: 86-21-60713551

Building 7-8, No.140 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai, P.R.China Tel: 86-21-60713551

型号核准检验报告目录

1 本报告注意事项	2
2 测试单位信息	2
3 申请单位（设备制造商）信息	2
4 代理申请单位信息	2
5 型号核准步骤及时间	2
6 型号核准测试报告检验结论	3
7 测试结果概述及检测人员签字	4
8 被测设备主要功能	4
9 被测设备公布信息	5
附件：测试数据及被测设备照片	6
附件一：调频手持台（业余业务）部分	6
1 测试条件	6
2 被测设备序号	6
3 检测依据及参考标准	6
4 测试结果概述	7
5 测试数据	8
5.1 调频手持台发射部分测试数据	8
6 测试仪表及附件	18
附件二：被测设备照片	19

1 本报告注意事项

- (1) 报告无“设备检测专用章”或检验单位公章无效。
- (2) 未经上海无委无线电检测实验室有限公司批准，不得全部或部分复制检验报告。
- (3) 复制报告未重新加盖“设备检测专用章”或检验单位公章无效。
- (4) 报告无批准、审核、检测人签章无效。
- (5) 报告涂改无效。
- (6) 一般情况，检验只对来样负责。

2 测试单位信息

上海无委无线电检测实验室有限公司
中国上海徐汇区田林路 140 号 7-8 号楼
邮政编码: 200233
电 话: +86-21-60713551
传 真: +86-21-60713569

3 申请单位（设备制造商）信息

单位名称: 普思电讯有限公司 CPS TELECOM LIMITED
通信地址: office B, 15/F,king Palace Plaza,55 king Yip Street,kwun Tong,
邮政编码: 999077
电 话: 00852-21857888
联 系 人: 陈小姐
电子信箱: secya@cps-telecom.com

4 代理申请单位信息

单位名称: 深圳世标检测认证股份有限公司
World standardization certification and testing Group Co.Ltd
通信地址: 深圳市宝安区宝石路(应人石路口)宝石科技园 A-B 栋
邮政编码: 518100
电 话: 17666111308
联 系 人: 王相权

5 型号核准步骤及时间

- (1) 资料受理日期: 2017 年 10 月 19 日
- (2) 收样日期: 2017 年 10 月 19 日
- (3) 测试日期: 2017 年 11 月 03 日

6 型号核准测试报告检验结论

2017 年 11 月 03 日对普思电讯有限公司 CPS TELECOM LIMITED 生产的 CP395P 型调频手持台进行了型号核准检测。测试数据见检验报告 SRTL/BG-A20170190003 附件。经检测, 该型号样品所检项目检验合格。

(检验报告专用章)

签发日期: 2017 年 11 月 09 日

审 核:

批 准:

7 测试结果概述及检测人员签字

测试项目	结论	检测人员签字
调频手持台	合格	

8 被测设备主要功能

语音通信。

9 被测设备公布信息

技术参数	公布信息
调制方式	FM
信道间隔	12.5kHz
载波频率容限	$\leq 1.3\text{kHz}$
频率范围	351MHz~361MHz , 372MHz~382MHz
载波输出功率	$\leq 3\text{W}$
调制限制	$\leq 2.5\text{kHz}$
音频失真	$\leq 10\%$
调制特性	无标准 (12.5kHz 间隔)
邻道功率	$\geq 55\text{dB}$
杂散射频分量	$\leq 2.5 \mu\text{W}$
占用带宽	$\leq 8.5\text{kHz}$

附件：测试数据及被测设备照片

附件一：调频手持台（业余业务）部分

1 测试条件

测试时间：2017 年 11 月 3 日

测试环境：温度：23℃ 湿度：51 % 气压：101.2kPa

2 被测设备序号

样品编号	被测设备序列号
1	2017-0397-01
2	2017-0397-02
3	2017-0397-03
4	2017-0397-04
5	2017-0397-05

3 检测依据及参考标准

标准编号	标准名称
国无办频[1996]93 号	《关于 350MHz 频段移动通信设备主要技术指标的通知》
信无函[2001]85 号	《关于重新调整 336-399MHz 频段移动通信频率配置及管理 办法的通知》
GB/T15844.1-1995	《移动通信调频无线电话机通用技术条件》
GB 12192-1990	《移动通信调频无线电话发射机测量方法》
GB 12193-1990	《移动通信调频无线电话接收机测量方法》

4 测试结果概述

测试项目 (信道间隔: 12.5kHz)	结果
载波频率容限	合格
载波输出功率	合格
调制限制	合格
音频失真	合格
调制特性	合格
邻道功率	合格
杂散射频分量	合格
占用带宽	合格

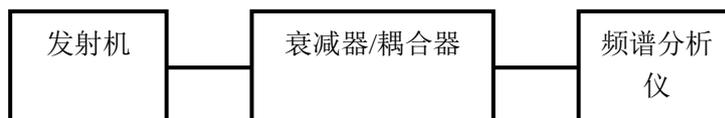
5 测试数据

5.1 调频手持台发射部分测试数据

信道间隔: 12.5kHz

5.1.1 载波频率容限

测试框图:



指标:

频率误差	$\leq 1.3\text{kHz}$
------	----------------------

测试频点:

(1)_351.0250___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	0.06	0.08	0.05	0.06	0.04

(2)_360.9875___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	0.06	0.08	0.06	0.06	0.04

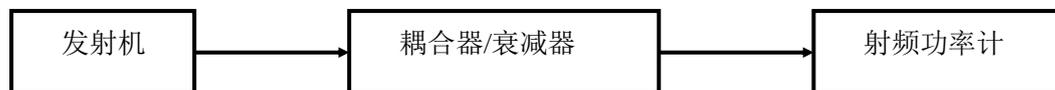
(3)_381.9750___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	0.05	0.07	0.05	0.06	0.06

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	0.19KHz
----------------------	---------

5.1.2 载波输出功率

测试框图:



指标:

发射功率	$\leq 3W$
------	-----------

测试频点:

(1) 351.0250 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: W	3.0	2.8	2.9	2.7	2.9

(2) 360.9875 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: W	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8

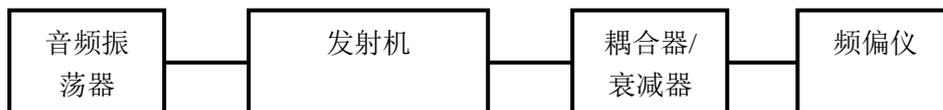
(3) 381.9750 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: W	2.9	2.8	2.9	2.8	2.9

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	0.78dB
----------------------	--------

5.1.3 调制限制

测试框图:



指标:

调制限制	$\leq 2.5\text{kHz}$
------	----------------------

测试频点:

(1)_351.0250__MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	2.21	2.26	2.31	2.25	2.32

(2)_360.9875__MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	2.25	2.24	2.27	2.26	2.29

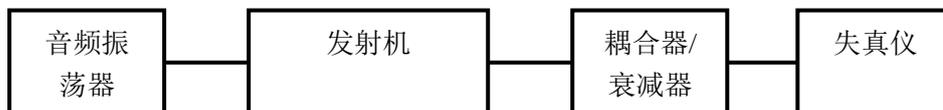
(3)_381.9750__MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	2.22	2.23	2.28	2.26	2.33

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	9.9%
----------------------	------

5.1.4 音频失真

测试框图:



指标:

音频失真	$\leq 10\%$
------	-------------

测试频点:

(1)_351.0250___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: (%)	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2

(2)_360.9875___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: (%)	1.1	1.2	1.4	1.1	1.1

(3)_381.9750___MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: (%)	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	5.8%
----------------------	------

5.1.5 调制特性

测试框图:

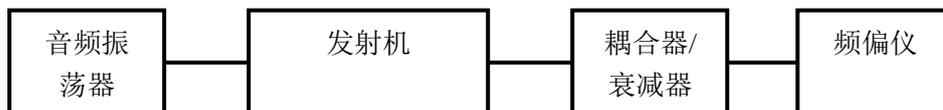


图 3. 调频手持台调制特性测试连接框图

指标:

调制特性	---
------	-----

测试频点:

(1)_351.0250___MHz

样品编号		1	2	3	4	5
单位: dB	300Hz	-5.5	-5.5	-4.8	-5.3	-5.3
	500Hz	-2.3	-2.2	-2.0	-2.1	-2.1
	1kHz	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2kHz	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3
	3kHz	-14.3	-14.9	-14.9	-15.1	-15.2

(2)_360.9875___MHz

样品编号		1	2	3	4	5
单位: dB	300Hz	-5.2	-5.4	-5.2	-5.4	-5.4
	500Hz	-2.4	-1.9	-2.4	-2.3	-2.2
	1kHz	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2kHz	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	-0.3
	3kHz	-15.1	-16.0	-15.1	-15.0	-15.1

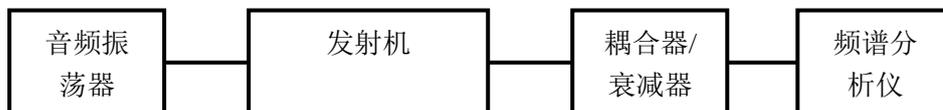
(3)_381.9750___MHz

样品编号	1	2	3	4	5	
单位: dB	300Hz	-5.5	-5.6	-5.3	-5.5	-5.5
	500Hz	-2.3	-2.4	-2.2	-2.3	-2.0
	1kHz	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2kHz	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3
	3kHz	-16.1	-15.6	-15.0	-15.1	-15.2

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	1.2dB
----------------------	-------

5.1.6 邻道功率

测试框图:



指标:

邻道功率	$\geq 55\text{dB}$
------	--------------------

测试频点:

(1)_351.0250__MHz

样品编号		1	2	3	4	5
单位: dB	-12.5kHz	64.8	64.5	64.5	64.9	65.6
	+12.5kHz	65.3	65.2	65.1	65.9	64.6

(2)_360.9875__MHz

样品编号		1	2	3	4	5
单位: dB	-12.5kHz	64.6	64.9	64.3	64.6	64.8
	+12.5kHz	64.7	65.1	64.9	65.2	65.5

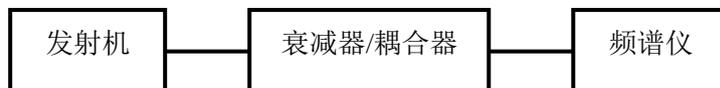
(3)_381.9750__MHz

样品编号		1	2	3	4	5
单位: dB	-12.5kHz	64.8	64.8	65.4	64.5	64.9
	+12.5kHz	64.7	65.2	65.3	64.1	65.1

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	0.8dB
----------------------	-------

5.1.7 杂散射频分量

测试框图:



指标:

测试带宽设置:

频率范围	测试分辨率带宽(RBW)
9kHz~150kHz	1kHz
150kHz~30MHz	10kHz
30MHz~1GHz	100kHz
1GHz~12.75GHz	1MHz

杂散射频分量	$\leq 2.5 \mu W$
--------	------------------

测试频点:

(1) 351.0250 MHz

样品编号		1	2	3	4	5
频率范围		杂散发射电平(dBm)				
9kHz~150kHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
150kHz~30MHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
30MHz~1GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
1GHz~12.75GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无

(2) 360.9875 MHz

样品编号		1	2	3	4	5
频率范围		杂散发射电平(dBm)				
9kHz~150kHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
150kHz~30MHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
30MHz~1GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
1GHz~12.75GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无

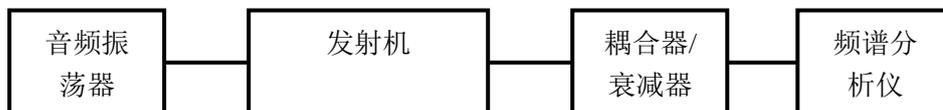
(3) 381.9750 MHz

样品编号		1	2	3	4	5
频率范围		杂散发射电平(dBm)				
9kHz~150kHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
150kHz~30MHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
30MHz~1GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无
1GHz~12.75GHz	频点 (MHz)	---	---	---	---	---
	测试值 (dBm)	无	无	无	无	无

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	9kHz~3GHz	1.0dB
	3GHz~12.75GHz	2.0dB

5.1.8 占用带宽

测试框图:



指标:

占用带宽	$\leq 8.5\text{kHz}$
------	----------------------

测试频点:

(1) 351.0250 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1

(2) 360.9875 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1

(3) 381.9750 MHz

样品编号	1	2	3	4	5
单位: kHz	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1

扩展不确定度 (扩展因子 k=2)	0.41kHz
----------------------	---------

6 测试仪表及附件

测试仪表	生产商	设备型号	设备编号	校准日期
频谱分析仪	Agilent	N9010A	MY55150172	2017. 09. 12
综合测试仪	IFR	2945B	294507/803	2017. 09. 12
衰减器	BXT	30A-1006-34	A1004183	2017. 09. 12

附件二：被测设备照片



整体照 物理尺寸：长 X 宽 X 高=280mm(L)X 57mm(W)X 42mm(H)



正面照



背面照



左侧面照（含发射口、接口等部位）



右侧面照（含发射口、接口等部位）



顶面照（含发射口、接口等部位）



侧面照（含发射口、接口等部位）



铭牌（标贴）