

目录

1 确认函 3

2 投标书 4

3 开标一览表 5

4 投标分项报价一览表 6

5 投标偏离表 9

6 售后服务承诺 12

7 技术部分证明材料 14

 7.1 B-6000 基站 14

 7.1.1 基站控制设备 15

 7.1.2 信道机 TR-800-U3..... 16

 7.1.3 天馈设备 16

 7.1.4 基站参数 18

 7.1.5 TR-800-U3 信道机参数 19

 7.1.6 合路器 20

 7.1.7 分路器 21

 7.1.8 全向天线 21

 7.1.9 同轴馈线 21

 7.2 TR-800-U3 信道机型号核准证 23

 7.3 产品检测报告（企业更名见“8 企业更名说明”） 24

 7.4 产品合格证 67

 7.5 产品售后服务方案 68

7.5.1	服务宗旨	68
7.5.2	质量保证	68
7.5.3	服务实施能力介绍	68
7.6	安装进度保证措施	70
7.6.1	应对安装工期安排中意外情况的措施	70
7.6.2	配合采购人对安装进度的控制	71
8	企业更名说明	72

1 确认函

致：禹州市政府采购中心

我公司已收到 禹州市公安局 350 兆通讯基站采购/YZCG-G2018122项目的招标文件， 经过认真详细审阅， 确认对下列事项全部认可并且无异议：

- 1、招标文件要求不存在不合理性、限制性条款。
- 2、招标文件中各项技术参数要求， 不存在倾向性、唯一性、排他性。

投标人：四川海格恒通专网科技有限公司

法人代表（或被委托人）签字：_____

2018 年 6 月 7 日

2 投标书

致：禹州市政府采购中心

根据贵方项目编号为 YZCG-G2018122 号的招标采购邀请，签字代表 罗杨啻/销售经理 经正式授权并代表投标人 四川海格恒通专网科技有限公司/四川省绵阳市游仙区民泰路 8 号 提交下述文件正本一份和副本四份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附报价表中规定的应提供和交付的货物总价为人民币 734,900 元，即（大写）柒拾叁万肆仟玖佰圆整。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

2、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标自开标日起有效期为 60 天。

5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

7、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：四川省绵阳市游仙区民泰路 8 号 邮政编码：621000

电话：0816-2277999

传真：0816-2277999

投标人代表姓名、职务：罗杨啻/销售经理

投标人名称：（盖章）：四川海格恒通专网科技有限公司

日期：2018 年 6 月 7 日

3 开标一览表

标段	项目名称	投标报价	交货期或工期	备注
一	禹州市公安局 350 兆通讯基站采购项目	大写：柒拾叁万肆仟玖佰圆整 小写：¥734,900 (本报价含税、运杂费和设备调试费等)	合同签订之日起 25 个日历天内完成交货和施工。	

投标人（公章）：四川海格恒通专网科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

日期：2018年6月7日

注：交货期指最终交货时间（日历天）。工期指完成该项目的最终时间（日历天）。

4 投标分项报价一览表

序号	名 称	品牌、规格及型号	技术参数	单 位	数 量	单 价（元）	总价（元）	产地及厂家
1	基站控制单元	品牌：海格恒通 规格型号：RCU-01	采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4G，可带电插拔。	块	5	4,300.00	21,500.00	四川、海格恒通
2	以太网接口单元	品牌：海格恒通 规格型号：EIU-01	提供 8 个外部 10M/100M Base-TX 接口。用作接入控制器内各模块单元之间的 IP 互联。	块	5	2,400.00	12,000.00	四川、海格恒通
3	机箱	品牌：海格恒通 规格型号：CXB-B	采用开放式高强度铝合金机箱。19 英寸，3U 高度。尺寸 483×358.7×132mm。	只	5	3,850.00	19,250.00	四川、海格恒通
4	PDT 系统基站控制软件	品牌：海格恒通 规 格 型 号：SW_PDT_RCU	提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。	套	5	500.00	2,500.00	四川、海格恒通
5	以太网桥	品牌：CTC 规 格 型 号：FRM220A	提供链路 E1 接口转 IP 接口，进行基站联网。	块	5	1,600.00	8,000.00	中国、CTC
6	本地信道机	品牌：海格恒通	50W 新型多制式基地台，内置信道控制单	台	10	55,300.00	553,000.00	四川、

		规格型号：TR-800-U3	元、电源模块，提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱，2U 高度。350~390MHz 频段。含时基线转接附件。具有三个独立接收通道，实现三分集接收。					海格恒通
7	宽带合路器	品牌：海格恒通 规格型号：CB-302	二合一，360~370MHz 定制，插入损耗≤3.2dB。	台	5	3,200.00	16,000.00	四川、 海格恒通
8	分路器	品牌：海格恒通 规格型号：PD-202	一分二，350MHz 定制，增益 0~5dBi。	台	15	2,000.00	30,000.00	四川、 海格恒通
9	带通滤波器	品牌：武汉中原 规格型号：KLBQ-350D	回波损耗（dB）≥20.0，插入损耗（dB）≤1.20，带外抑制（dB）≥80.0。	个	10	2,000.00	20,000.00	湖北、 武汉中原
10	宽带双工器	品牌：海格恒通 规格型号：SGQ-350B	360-370MHz 定制，插入损耗≤2.0dB。	个	5	1,200.00	6,000.00	四川、 海格恒通
11	玻璃钢全向天线	品牌：健博通 规格型号：TQJ-350C	工作频段 330-390MHz，10dBi 增益，4.7 米高。采用 N 型母座接头。	根	15	550.00	8,250.00	佛山、 健博通

12	同轴馈线	品牌：汉胜 规格型号：RF5078Z	“7/8”馈线，350兆频段衰减小于2.15dB/100米	米	1000	20.00	20,000.00	珠海、 汉胜
13	避雷器	品牌：健博通 规格型号：BL-23RP	接口阻抗 50 欧姆，插入损耗 0.1dB，承受功率：400W 连续。	个	15	60.00	900.00	佛山、 健博通
14	天馈安装附件	品牌：海格恒通 规格型号：ACC-78	含 7/8”馈线接头、馈线接地件、固定夹、防水胶等。	套	5	650.00	3,250.00	四川、 海格恒通
15	机柜及安装附件	品牌：海格恒通 规格型号：BK790-27	27U，尺寸 600*600*1400mm。	套	5	2,850.00	14,250.00	四川、 海格恒通
合计		大写：柒拾叁万肆仟玖佰圆整 小写：¥734,900						
注：本报价包含税、运杂费和设备调试费等。								

投标人（公章）：四川海格恒通专网科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

5 投标偏离表

序号	名称	品牌规格及型号	厂家及产地	招标文件要求数据	投标数据	偏 离 值
1	基站控制单元	品牌：海格恒通 规格型号：RCU-01	四川、 海格恒通	采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4G，可带电插拔。	采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4G，可带电插拔。	无偏离
2	以太网接口单元	品牌：海格恒通 规格型号：EIU-01	四川、 海格恒通	提供 8 个外部 10M/100M Base-TX 接口。用作接入控制器内各模块单元之间的 IP 互联。	提供 8 个外部 10M/100M Base-TX 接口。用作接入控制器内各模块单元之间的 IP 互联。	无偏离
3	机箱	品牌：海格恒通 规格型号：CXB-B	四川、 海格恒通	采用开放式高强度铝合金机箱。19 英寸，3U 高度。尺寸 483×358.7×132mm。	采用开放式高强度铝合金机箱。19 英寸，3U 高度。尺寸 483×358.7×132mm。	无偏离
4	PDT 系统 基站控制 软件	品牌：海格恒通 规格型号： SW_PDT_RCU	四川、 海格恒通	提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。	提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。	无偏离
5	以太网桥	品牌：CTC 规格型号： FRM220A	中国、 CTC	提供链路 E1 接口转 IP 接口，进行基站联网。	提供链路 E1 接口转 IP 接口，进行基站联网。	无偏离

6	本地信道机	品牌：海格恒通 规格型号：TR-800-U3	四川、 海格恒通	50W 新型多制式基地台，提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱，内置电源，2U 高度。350-385MHz 频段。具有三路独立接收通道，实现三分集接收。	50W 新型多制式基地台，内置信道控制单元、电源模块，提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱，2U 高度。350~390MHz 频段。含时基线转接附件。具有三个独立接收通道，实现三分集接收。	正偏离
7	宽带合路器	品牌：海格恒通 规格型号：CB-302	四川、 海格恒通	二合一，360-370MHz 定制，插入损耗 ≤ 3.2 dB	二合一，360~370MHz 定制，插入损耗 ≤ 3.2 dB。	无偏离
8	分路器	品牌：海格恒通 规格型号：PD-202	四川、 海格恒通	一分二，350MHz 定制，增益 0-5dBi	一分二，350MHz 定制，增益 0~5dBi。	无偏离
9	带通滤波器	品牌：武汉中原 规格型号：KLBQ-350D	湖北、 武汉中原	回波损耗 (dB) ≥ 20.0 ，插入损耗 (dB) ≤ 1.20 ，带外抑制 (dB) ≥ 80.0 。	回波损耗 (dB) ≥ 20.0 ，插入损耗 (dB) ≤ 1.20 ，带外抑制 (dB) ≥ 80.0 。	无偏离
10	宽带双工器	品牌：海格恒通 规格型号：SGQ-350B	四川、 海格恒通	360-370MHz 定制，插入损耗 ≤ 2.0 dB。	360-370MHz 定制，插入损耗 ≤ 2.0 dB。	无偏离
11	玻璃钢全	品牌：健博通	佛山、	工作频段 330-390MHz, 10dBi 增	工作频段 330-390MHz, 10dBi 增	无偏离

	向天线	规格型号：TQJ-350C	健博通	益，4.7 米高。采用 N 型母座接头。	益，4.7 米高。采用 N 型母座接头。	
12	同轴馈线	品牌：汉胜 规格型号：RF5078Z	珠海、 汉胜	7/8” 馈线，350 兆频段衰减小于 3 dB/100 米	“7/8” 馈线，350 兆频段衰减小于 2.15dB/100 米	正偏离
13	避雷器	品牌：健博通 规格型号：BL-23RP	佛山、 健博通	接口阻抗 50 欧姆，插入损耗 0.1dB，承受功率：400W 连续	接口阻抗 50 欧姆，插入损耗 0.1dB，承受功率：400W 连续。	无偏离
14	天馈安装附件	品牌：海格恒通 规格型号：ACC-78	四川、 海格恒通	含馈线接地件、固定夹、防水胶等	含 7/8” 馈线接头、馈线接地件、固定夹、防水胶等。	无偏离
15	机柜及安装附件	品牌：海格恒通 规格型号：BK790-27	四川、 海格恒通	1.4 米 高 ， 27U ， 尺寸 600*600*1400mm。	27U，尺寸 600*600*1400mm。	无偏离
16	交货时间及工期	品牌：海格恒通	四川、 海格恒通	合同签订之日起 30 个日历天内完工	合同签订之日起 25 个日历天内完成交货和施工。	正偏离

投标人（公章）：四川海格恒通专网科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

6 售后服务承诺

致：禹州市公安局

为了保证 禹州市公安局 350 兆通讯基站采购项目（项目编号：YZCG-G2018122）的按期交付运行和今后基站的正常使用，本投标人对其项目建设售后做了相应的分析研究，特做出如下郑重承诺：

1、本投标人根据招标人的需求，对项目设备软硬件功能进行开发、升级、扩展，以达到招标人的应用要求，并负责向招标人提供各种设备（软硬件）的产品说明书和使用说明书。

2、本投标人在本项目将提供 5 年（或以上）免费（包括软硬件、人工、交通等费用）保修期（自验收合格之日起计算）。质保期内的任何产品故障，本投标人均提供免费维修服务。提供 7×24 小时技术响应。质保期内，因设备质量问题，本投标人将在半小时内电话响应并提供解决方案，若不能以电话方式解决，将在 2 小时内赶到现场，4 小时内解决。若发生重大故障，4 小时内不能现场解决，将进行整机替换，确保采购人的正常使用。

3、在质保期内，本投标人承诺负责免费更换故障设备、消除设备本身的缺陷或不足部分。

4、本投标人将按照本项目交货期保质保量完成项目建设任务，按照本项目实际工程量，科学编排施工计划，提交工程进度计划表和详细的工程实施方案，同时提供支持项目设备安装、运行维护、维修等工作的各类软件。与本项目有关的所有公安资料，以及所有与本项目相关的信息、文档、资料，不得遗失、转借、复印，必须严格保密。

5、中标后，本投标人保证提供整个项目设备的测试与验收的方案和详细的验收计划。

- 6、本投标人保证在最终验收前提供完整的文档资料。
- 7、本投标人保证在项目设备最终验收前提供完整详实的的技术支持，人员支持、测试工具仪表支持、工程车辆支持、备品备件支持清单。
- 8、在售后服务过程中严格遵照“反应迅速，随叫随到”的工作原则，确保完成项目设备的维护保养工作和省市县各级公安机关重大保卫任务的技术支持工作。
- 9、在合同设备保修期满后，公司保证继续为用户提供维修及维护，维修费用将不会超过市场平均价格，且对需要更换的设备或零配件只收取成本费，免服务费。
- 10、超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位。若委托给本投标人，保证不借故推诿。

以上售后服务条款仅作为本投标人对此项目售后的一部分，本投标人本着一切为客户原则，将根据实际项目需求提供超出以上承诺内容的优质售后服务。如未能实现上述承诺，所造成的一切后果皆由本投标人承担。

投标人（公章）：四川海格恒通专网科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

日期：2018 年 6 月 7 日

7 技术部分证明材料

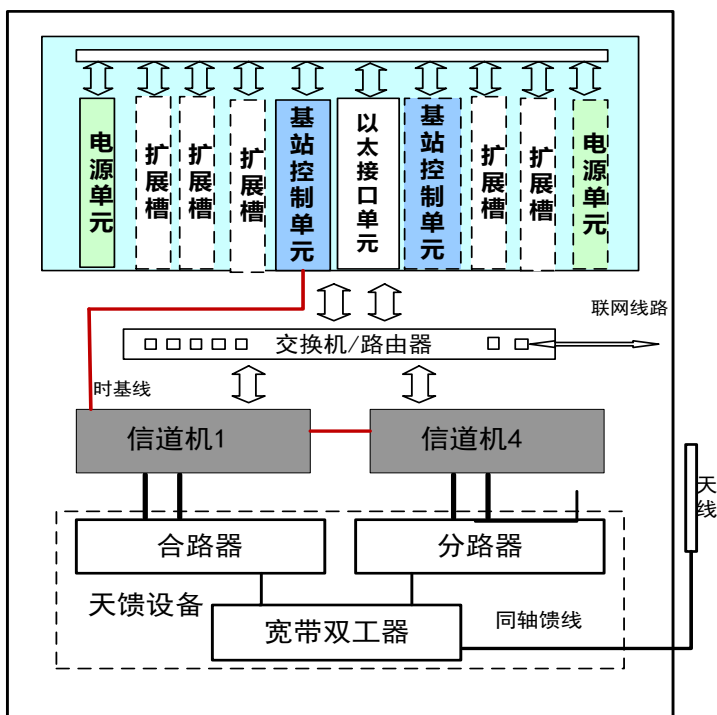
7.1 B-6000 基站

B-6000 基站设计为双模基站，可提供 PDT 数字集群和 MPT1327 模拟集群二种体制的集群接入功能，同时为数、模对讲机用户提供单基站无线信号覆盖，方便 PDT 终端和 MPT 终端的入网通信，实现模拟集群系统向数字集群系统的平滑过渡。

单基站控制可支持最多 16 个载波，提供最多 32 个数字信道，既可满足大区域无线覆盖，又可满足大容量用户通信业务。

B-6000 基站设备包括开放式基站控制设备、路由器、信道机 TR-800 和天馈设备等。

B-6000 基站控制单元、电源等单元采用热备份冗余设计，以保证基站系统运行的可靠性和稳定性。



B-6000 基站设备组成框图

7.1.1 基站控制设备



基站控制设备采用开放式高强度铝合金机箱，外形结构为标准 19 寸，3U 高度，整体性好，便于安装调试。

基站板卡包括基站控制单元 RCU、以太网接口单元 EIU、电源单元组成，板卡均采用工业级板卡自行开发设计，可带电插拔，结构紧凑，方便系统安装、调试和维护。

还提供板卡级的热备能力，RCU 作为基站控制单元通过硬件技术实现主备检测、快速切换的功能，切换时间小于 100ms，在通话过程中实施切换，仍旧保持媒体流的传输和会话的持续。同时系统支持主/备运行时板卡热插拔，并无缝切换。

● 基站控制单元 RCU

RCU 为自行开发板卡用作基站控制单元，采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4GB，可带电插拔，支持冗余热备份。主要提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。同时还提供媒体网关功能，包括呼叫信号提示音及媒体转换。

作为系统扩展，板卡上预留了 GSM、北斗/GPS 卫星接收模块扩展接口，可根据项目需要提供基站同步时钟数据。

● 以太网交换单元 EIU

EIU 单元主要提供接入控制器内各模块单元之间的 IP 互联接口及与路由器。

7.1.2 信道机 TR-800-U3

TR-800-U3 是海格承格严格按照 PDT 标准，结合 20 年的制造工艺，精心设计的一款专业多制式信道机，内置电源，50W 功率可调，结构紧凑，散热好。

TR-800-U3 信道机内置了信道控制模块，既可作为模拟信道机也可作为数字信道机，通过软件编程，一个载频可以 TDMA 方式分为 2 个时隙工作，提供 2 个数字信道。

TR-800-U3 还可选配分集接收软件和相应天馈设备，实现 PDT 基站三分集接收，提高基站通信距离。

TR-800-U3 信道机已通过了国家无线电检测中心无线发射设备型号核准检测，获得工信部颁发的警用数字集群基站型号核准证书。

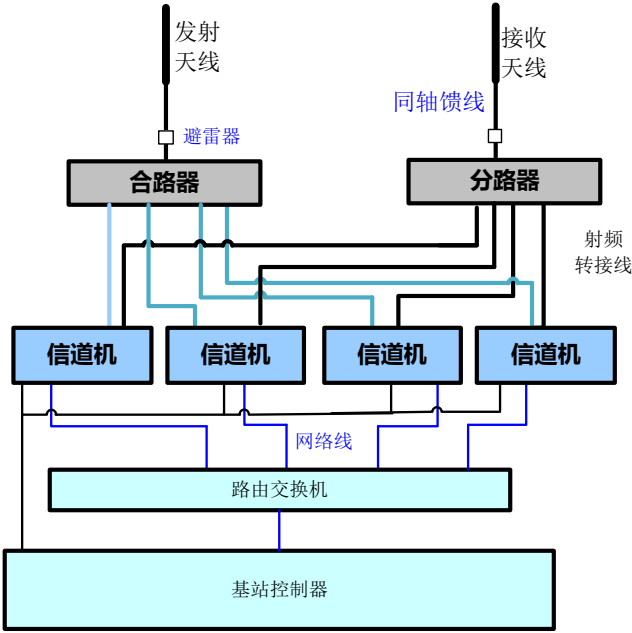


7.1.3 天馈设备

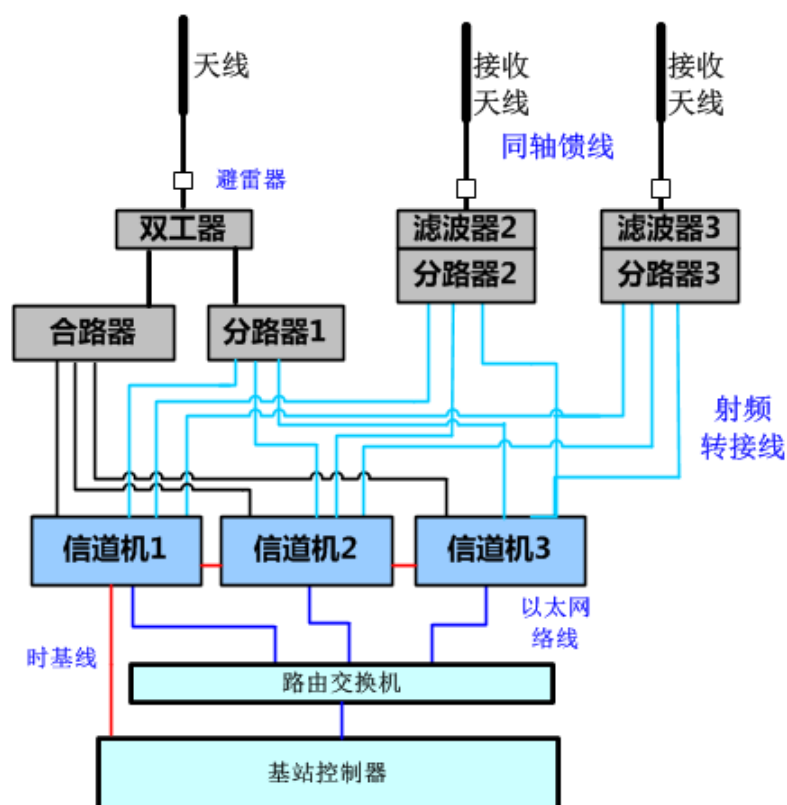
对于多载频的 PDT 基站，为节省资源，方便安装维护，各信道机共用发射天线和接收天线等天馈设备。

天馈设备主要包括发射合路器、接收分路器、天线和馈线。我公司根据用户需求提供定制的品牌低损耗、高增益天馈设备，确保提供尽可能大的无线信号覆盖范围。

PDT 集群基站的主要天馈设备配置图如下所示：



PDT 集群基站三分集的主要天馈设备配置图如下所示：



7.1.4 基站参数

- 1) 工作频段：350MHz~390MHz
- 2) 多址方式：TDMA
- 3) 空中接口：PDT、MPT-1327
- 4) 载波数：16，32 个逻辑信道
- 5) 频率误差： $\leq 1 \times 10^{-6}$;
- 6) 信道间隔：12.5kHz/25kHz;
- 7) 收发间隔：10MHz;
- 8) 调制方式：4FSK/FFSK;
- 9) 调制速率：4FSK：9600bps
FFSK：1200/2400bps
- 10) 控制信道速率：PDT：4800bps

MPT: 1200bps

11) 数据速率: PDT: 4800、9600 bps

MPT: 1200、2400bps

12) 入网时间: ≤0.3s

13) 呼叫建立时间: ≤0.3s

14) 工作温度: -10℃~+55℃

15) 储存温度: -25℃~+65℃

16) 相对湿度: 93%R.H

7.1.5 TR-800-U3 信道机参数

性能	指标
频率范围	350 ~390MHz
信道间隔	12.5kHz
调制方式	4FSK/MSK
信道数量	255 个, 软件编程
频率误差	±1.0×10 ⁻⁶
工作电压	直流 13.8×(1±20%)V
工作电流	<550mA
	<11A (50W 发射, 12V)
工作温度	-10℃ ~ +55℃
整体物理尺寸	88mm 高, 340mm 深, 482.5mm 宽, 含稳压电源
重量	≤8.5kg
射频阻抗	50Ω, N 型
面板 LED 指示	电源, 发射, 接收, 中继, 告警。
接收指标	
接收灵敏度	≤-119dBm, 误码率为 5%
互调响应抑制	≥75dB(TIA-603)/70dB(EISI)
阻塞	≥90dB
杂散响应	≥80dB

邻道选择性	$\geq 65\text{dB}$
共信道抑制	$\geq -12\text{dB}$, 误码率小于 5%
传导杂散射频分量	$\leq -57\text{dBm}$ (不发射时, 9kHz ~ 1GHz); $\leq -47\text{dBm}$ (不发射时, 1GHz ~ 12.75GHz)
音频失真系数	$< 3\%$
音频输出功率	3W 标准值, 5W 峰值, 自带扬声器
发射指标	
输出功率	1W ~ 50 W (可调)
4FSK 调制频偏误差	$\leq 10.0\%$
4FSK 发射误码率	1.0×10^{-4}
占用带宽	$\leq 8.5\text{kHz}$
最大调制限制	$\pm 3.15\text{ kHz}$
邻道功率比	$\leq -60\text{dB}$
瞬间切换邻道功率	$\leq -50\text{dB}$
发射杂散	$\leq -36\text{dBm}$ (发射时, 9kHz ~ 1GHz); $\leq -30\text{dBm}$ (发射时, 1GHz ~ 12.75GHz);
音频失真系数	$\leq 3\%$

7.1.6 宽带合路器

项目	指标
频率范围	360-370MHz 定制
发射隔离度	$\geq 70\text{dB}$
发射逆向衰减	$\geq 60\text{dB}$
发射正向衰减	$\leq 4.0\text{ dB}$ (8 路)
互调衰减	$\geq 70\text{ dB}$
阻抗	50Ω
输入端口电压驻波比	1.25: 1
输出端口电压驻波比	1.5: 1
温度范围	-25℃ ~ +55℃
重量	$\leq 12\text{kg}$

7.1.7 分路器

项目	指标
频率范围	350MHz 定制
频率带宽	4MHz
输入、输出驻波比	≤1:1.5
输出间隔离度	25 dB
噪声系数	≤4.5 dB
系统增益	0 dB ~ 4 dB
互调损耗	≥ 70 dB
重量	≤3.8kg

7.1.8 玻璃钢全向天线

项目	指标
型号	TQJ-350C
驻波比	≤1.5
输入阻抗	50 Ω
增益	10.2dBi
承受最大功率	100W
抗风强度	60 m/s
输入接口	N
长度	<4.5 m
重量	<3.5 kg
支撑杆直径-mm	φ40 ~ 50
接头型号	N 座（SL16）或用户指定

7.1.9 同轴馈线

最小弯曲半径	70 毫米
护套直径	15.8 毫米

标准重量	0.24 公斤/米
最大拉断力	1130 牛顿
直流电阻	1.48 欧姆/千米
阻抗	50±1 欧姆
电容	75.8pF/米
绝缘电阻	>5x10 ³ 兆欧千米
衰减(350MHz)	2.15dB/100 米
环境温度	-45℃ ~ 85℃

7.2 TR-800-U3 信道机型号核准证

编号: 2017-4974
Number

设备名称:
Equipment Name: 警用数字集群通信系统基站

设备型号: TR-800-U3
Equipment Type

主要功能:
Main Functions: 语音和数据通信

调制方式: 4FSK
Modulation Mode

主要技术参数及其指标值:
Main Technical Parameters

频率范围: 138-365MHz
Frequency Range

频率容限: 100m
Frequency Tolerance

占用带宽: 12.5kHz
Occupied Bandwidth

发射功率: ≤47dBm
Transmitting Power

杂散发射限值: -30dBm
Spurious Emission Limits

发证机关: 工业和信息化部
(核发单位章)
2017 年 8 月 17 日
Year Month Day

无线电发射设备
Radio Transmission Equipment
型号核准证
Type Approval Certificate

四川海格通信技术有限公司
根据《中华人民共和国无线电管理条例》
In accordance with the provisions on the Radio
Regulations of the People's Republic of China, the following
符合中华人民共和国无线电管理规定和
radio transmission equipment, after examination, conforms
技术标准, 其核准代码为: CMIIT ID: 2016PP6152
to the provisions with its CMIIT ID:

有效期:
Validity 2018-09-28

发证机关: 工业和信息化部
(发证机关章)
2017 年 8 月 17 日
Year Month Day

7.3 产品检测报告（企业更名见“8 企业更名说明”）

				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0531
2013002463Z (2013)国认监字(274)号 2013000992X				
公京检(PDT)第 1510005 号				
检 验 报 告				
产品名称: 警用数字集群(PDT)通信系统				
型号规格: ADT-6000				
受检单位: 四川海格承联通信技术有限公司				
检验类别: 委托检验				
检验依据: ☒ 国家标准 ☒ 行业标准 ☐ 企业标准 ☒ 技术要求				
	报告日期 2015 年 9 月 21 日 [公章]			
国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京) 公安部安全与警用电子产品质量检测中心 质量检测中心				

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 1 页

产品型号、名称	ADT-6000 警用数字集群(PDT)通信系统		
受检单位	四川海格承联通信技术有限公司		
任务来源	四川海格承联通信技术有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	四川省绵阳市游仙区民泰路 8 号	
	邮政编码	/	电 话 13705719919
送样日期	2015 年 9 月 9 日		样品数量 1 套
生产编号、批号	/		送样人 宓磊
检验依据	GB 9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.3-2006 电磁兼容试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 GA/T 1255-2015 警用数字集群(PDT)通信系统射频设备技术要求 and 测试方法 TC/OP(XZ) 1B-142-2015 警用数字集群(PDT)设备空口一致性测试及射频设备性能检测大纲		
检验日期	2015 年 9 月 17 日至 2015 年 9 月 21 日		
检 验 结 论	经对四川海格承联通信技术有限公司的 1 套 ADT-6000 型警用数字集群(PDT)通信系统进行委托检验, 检验项目包括空口一致性测试功能和基地台射频性能, 所检项目的检验结果符合上述检验依据的有关要求。 以下空白		
		签发日期	2015 年 9 月 21 日
编制:	李井山	审核:	王 健
		批准:	李 林

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 2 页

共 42 页 第 2 页	
检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心 /
检验用主要 仪器设备	9170 安规自动测试系统 B0200L 碰撞台 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 Y50100-1A/ZF 机械振动台 E4407B 频谱分析仪 2040 信号源 3920 综合测试仪 3413 数字式射频信号源 PEFT 4010 脉冲群测试仪 PSURGE 4.1 浪涌测试仪 ESD-30A 静电放电测试仪 N5181A 信号源 AP32MT310A 功率放大器 4242A 功率计 STLP9128E 天线 HL907 喇叭天线 5m 法电波暗室 CDN M2+M3 耦合去耦网络 E4447A 频谱分析仪 PLINE1610 电源电压 跌落模拟器 ESH2-Z5V 型网络 CDG6000 传导骚扰抗扰度测试仪 ESH3-Z2 脉冲限幅器 ENY41 型阻抗稳定网络 ESC17 测量接收机 HL562 对数周期天线 VUSLP9111B 对数周期天线 注: 所有仪器、设备均在检定/校准有效期内。
受检样品概述	ADT-6000 型警用数字集群(PDT) 通信系统由 1 个交换中心、1 个网管、1 个 PDT 调度台、1 个 PSTN/PABX 网关、4 个信道机(基地台)、3 个基站控制单元、3 个以太网交换单元、3 个电源单元、3 个接入控制器、1 个路由器组成。由 AC220V 电源供电。系统编号为 1 号, 基地台编号为 1-1、1-2、1-3、1-4 号。 软件版本号: 交换中心: V1.3 网管: V1.0 调度台: V1.0 系统声码器: NVOC V1.02.005 信道机控制软件: V1.3

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 3 页

检验项目、检验结果						
序号	检验项目	技术(标准)要求		样品 编号	检验结果	判定
1	发射机频率 范围检验	360.8~366.2MHz		1-1	符合要求	P
2	最大输出功 率检验	≤50W		1-1	44.7W	P
3	4FSK 调制频 偏误差检验	≤10.0%		1-1	≤9.6%	P
4	4FSK 发射误 码率检验	≤1×10 ⁻⁴		1-1	≤1×10 ⁻⁴	P
5	占用带宽检 验	≤8.5kHz		1-1	7.2kHz	P
6	频率误差检 验	≤1×10 ⁻⁴		1-1	0.4×10 ⁻³	P
7	邻道功率比 检验	≤-60dB (±12.5kHz)		1-1	-63.32dB	P
		≤-70dB (±25.0kHz)			-78.08dB	
8	瞬态切换邻 道功率检验	≤-50dB (±12.5kHz) (适用于具备 TDMA 分 时隙收发工作模式的设备)		/	/	N
		≤-60dB (±25.0kHz) (适用于具备 TDMA 分 时隙收发工作模式的设备)			/	
9	发射机杂散 发射检验	天线端口	≤-36dBm (9kHz~1GHz)	1-1	-42dBm	P
			≤-30dBm (1GHz~12.75GHz)		-40dBm	
		机箱端口	≤-36dBm (30MHz~1GHz)	1-4	-39dBm	P
			≤-30dBm (1GHz~12.75GHz)		-35dBm	
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许						

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 4 页

检验项目、检验结果						
序号	检验项目	技术（标准）要求		样品 编号	检验结果	判定
10	互调衰减检 验	共存要求	≤ -50dB	1-1	-52.12dB	P
		共址要求	≤ -70dB		该项为推荐 项目,受检单 位未申请该 项检验	A
11	接收频率范 围检验	350.8 - 356.2MHz		1-1	符合要求	P
12	静态灵敏度 检验	≤ -118dBm(误码为 5%时)		1-1	-122.1dBm	P
13	高电平信号 输入状态下 接收机的误 码率检验	≤ 1 × 10 ⁻⁴ (-10dBm 输入时)		1-1	≤ 1 × 10 ⁻⁴	P
14	互调响应抗 扰度检验	≥ 70dB		1-1	74.0dB	P
15	阻塞检验	≥ 84dB		1-1	96.2dB	P
16	杂散响应抗 干扰检验	≥ 70dB		1-1	81.2dB	P
17	共信道抑制 检验	≥ -12dB		1-1	-6.8dB	P
18	邻道选择性 检验	≥ 60dB		1-1	62.2dB	P
19	接收机杂散 发射检验	天线端口	≤ -57dBm (9kHz ~ 1GHz)	1-1	-82.0dBm	P
			≤ -47dBm (1GHz ~ 12.75GHz)		-73.0dBm	
		机箱端口	≤ -57dBm (30MHz ~ 1GHz)	1-4	-64dBm	P
			≤ -47dBm (1GHz ~ 12.75GHz)		-53dBm	
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许						

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
20	高温试验	A 类：温度 45±2℃，持续时间 4h，基地台处于工作状态。 B 类：温度 60±2℃，持续时间 4h，基地台处于工作状态。 试验中不应发生状态改变，应能正常收发，基本电性能指标应符合如下要求： a) 功率变化容限：+2/-3dB b) 频率误差 ≤ 2 × 10 ⁻⁶ c) 接收灵敏度 ≤ -112dBm (误码为 5%时) 常温恢复 2h 后，应能正常收发，基本电性能指标应符合如下要求： d) 最大输出功率 ≤ 50W e) 频率误差 ± 1 × 10 ⁻⁶ f) 接收灵敏度 ≤ -118dBm (误码为 5%时)	1-2	a) -0.3dB b) 0.4 × 10 ⁻⁷ c) -120dBm d) 43.7W e) 0.4 × 10 ⁻⁷ f) -121dBm 符合 A 类要求	P
21	低温试验	A 类：温度 -15±2℃，持续时间 4h，基地台处于工作状态。 B 类：温度 -40±2℃，持续时间 4h，基地台处于工作状态。 试验中不应发生状态改变，能够正常收发，基本电性能指标应符合如下要求： a) 功率变化容限：+2/-3dB b) 频率误差 ± 2 × 10 ⁻⁶ c) 接收灵敏度 ≤ -112dBm (误码为 5%时) 常温恢复 2h 后，应能够正常收发，基本电性能指标应符合如下要求： d) 最大输出功率 ≤ 50W e) 频率误差 ± 1 × 10 ⁻⁶ f) 接收灵敏度 ≤ -118dBm (误码为 5%时)	1-2	a) -0.1dB b) 0.11 × 10 ⁻⁶ c) -122.0dBm d) 44.7W e) 0.6 × 10 ⁻⁷ f) -122dBm 符合 A 类要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 6 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
22	恒定湿热试验	温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 95%, 持续时间 48h, 基地台处于工作状态。 试验中不应发生状态改变, 能够正常收发, 常温恢复 2h 后, 应能够正常收发, 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	1-3	a) 44.7W b) 0.6×10^{-7} c) -122dBm 符合要求	P
23	低温贮存试验	A 类: 温度 $-25\pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 24h, 基地台处于非工作状态。 B 类: 温度 $-50\pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 24h, 基地台处于非工作状态。 常温恢复 2h 后, 应能够正常收发, 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	1-3	a) 45.3W b) 0.6×10^{-7} c) -122dBm 符合 A 类要求	P
24	高温贮存试验	A 类: 温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 24h, 基地台处于非工作状态。 B 类: 温度 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 24h, 基地台处于非工作状态。 常温恢复 2h 后, 应能够正常收发, 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	1-2	a) 45.1W b) 0.6×10^{-7} c) -121dBm 符合 A 类要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 7 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
25	温度变化 试验	B 类: 温度 $-40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 1h, 常温 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 持续时间 1h, 基地台处于工作状态, 循环 5 次, 试验中不应发生状态改变, 能够正常收发。常温恢复 2h 后, 应能够正常收发, 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	/	A 类不适用	N
26	盐雾试验	盐溶液浓度 $(5 \pm 1)\%$, 温度 $(35 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 喷雾时间为每隔 45min 喷雾 15min, 盐雾沉降量 $1.0\text{mL/h} \cdot 80\text{cm}^2 \sim 2.0\text{mL/h} \cdot 80\text{cm}^2$, 持续时间 16h, 基地台处于非工作状态, 试验后用流动水清洗去检测样品表面盐沉积物, 再在蒸馏水中漂洗, 在标准大气条件下干燥后应能正常收发	/	该项为推荐项目, 受检单位未申请该项检验	A
27	振动试验	频率 10-30Hz、振幅 0.38mm, 频率 30-55Hz、振幅 0.19mm, 1 倍频程/min, 基地台处于非工作状态, X、Y、Z 三个方向, 各循环 10 次, 试验后基地台应能正常收发; 内部结构单元无永久性变形、机械损伤、电气故障和紧固部件松动, 内部线路、电路板和接口等插件无脱落、松动或接触不良; 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	1-2	a) 45.1W b) 0.6×10^{-7} c) -121dBm 符合要求	P
28	冲击试验	半正弦波、峰值加速度 300m/s^2 , 持续时间 18ms, 6 轴向, 共 18 次, 试验后基地台应能正常收发; 内部结构单元无永久性变形、机械损伤、电气故障和紧固部件松动, 内部线路、电路板和接口等插件无脱落、松动或接触不良; 基本电性能指标应符合如下要求: a) 最大输出功率 $\leq 50\text{W}$ b) 频率误差 $\pm 1 \times 10^{-4}$ c) 接收灵敏度 $\leq -118\text{dBm}$ (误码为 5%时)	1-2	a) 45.0W b) 0.6×10^{-7} c) -121dBm 符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 8 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
29	外壳防护等级检验	有气候防护场所工作的基地台应符合 GB4208-2008 中 IP30 的规定,在无气候防护场所工作的基地台应符合 GB4208-2008 中 IP56 等级的规定	1-1	IP30	P
30	电源端子和电信端口传导骚扰试验	基地台的电源端子和电信端口传导骚扰应符合 GB 9254-2008 中 A 类设备的要求	1-4	符合要求	P
31	辐射骚扰试验	基地台应符合 GB9254-2008 中 A 类设备的要求	1-4	符合要求	P
32	静电放电抗扰度试验	基地台工作状态的静电放电抗扰度测试应符合 GB/T 17626.2-2006 中试验等级 4 的要求。测试期间,基地台允许功能或性能的暂时丧失或降低。测试停止后,基地台应能自行恢复正常工作状态,不需人为干预	1-4	符合要求	P
33	射频电磁场抗扰度试验	基地台射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的要求;测试频率范围宜扩展到 2.5GHz,并增加 1Hz (0.5s 通, 0.5s 断)脉冲调制试验波形的测试要求。测试后,基地台应能正常工作	1-4	受检单位只申请测试频率范围到 1GHz 调幅调制试验波形的测试,符合要求	P
34	电快速瞬变脉冲群(电源端口)抗扰度试验	基地台电快速瞬变脉冲群(电源端口)抗扰度应符合 GB/T 17626.4-2008 中试验等级 3 的要求。测试期间,基地台允许功能或性能的暂时丧失或降低。测试停止后,基地台应能自行恢复正常工作状态,不需人为干预	1-4	符合要求	P
35	浪涌(电源端口)(冲击)抗扰度试验	采用交流供电的基地台浪涌(冲击)抗扰度应符合 GB/T 17626.5-2008 中试验等级 3 的要求。采用直流供电的基地台浪涌(冲击)抗扰度应符合 GB/T 17626.5-2008 中试验等级 2 的要求。测试期间,基地台允许功能或性能的暂时丧失或降低。测试停止后基地台应能自行恢复正常工作状态,不需人为干预	1-4	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 9 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
36	射频场感应(电源端口)传导骚扰抗扰度试验	基地台射频场感应的传导骚扰抗扰度应符合 GB/T 17626.6-2008 中试验等级 3 的要求。测试期间,基地台允许功能或性能的暂时丧失或降低。测试停止后,基地台应能自行恢复正常工作状态,不需人为干预	1-4	符合要求	P
37	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	使用交流电网电源供电的基地台,施加 40%、10 个周期,70%、25 个周期的电压暂降和 250 个周期的短时中断。测试期间,基地台允许功能或性能的暂时丧失或降低。测试停止后,基地台应能自行恢复正常工作状态,不需人为干预	1-4	符合要求	P
38	抗电强度试验	设备电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受表 1 规定的 45Hz—65Hz 交流电压或相当于交流峰值的直流电压历时 1min 的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象	1-3	符合要求	P
39	绝缘电阻试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻,经相对湿度为 91%~95%、温度为 40℃、48h 的受潮预处理后,加强绝缘的设备不小于 5MΩ,基本绝缘的设备不小于 2MΩ,III 类设备不小于 1MΩ。工作电压超过 500V 的设备,上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数,该系数等于工作电压除以 500V	1-3	391MΩ	P
40	泄漏电流试验	I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009 中表 2 的规定,III 类设备不做泄漏电流检验	1-3	0.36mA	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 10 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
41	SF01-001-01 普通登记个人身份合法功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.1.4.1 条及附件四中 SF01-001-01 条的规定	1	符合要求	P
42	SF01-001-02 普通登记个人身份非法功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.1.4.2 条及附件四中 SF01-001-02 条的规定	1	符合要求	P
43	SF01-002-01 去登记功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.2.4.1 条及附件四中 SF01-002-01 条的规定	1	符合要求	P
44	SF01-003-01 ESN 读取合法功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.3.4.1 条及附件四中 SF01-003-01 条的规定	1	符合要求	P
45	SF01-004-01 普通登记 ESN 校验功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.4.4.1 条及附件四中 SF01-004-01 条的规定	1	符合要求	P
46	SF01-005-1 组附着登记确认功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.5.4.1 条及附件四中 SF01-005-01 条的规定	1	符合要求	P
47	SF01-005-02 登记确认组附着拒绝功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.5.4.2 条及附件四中 SF01-005-02 条的规定	1	符合要求	P
48	SF01-006-01 参与组去附着功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.6.1 条及附件四中 SF01-006-01 条的规定	1	符合要求	P
49	SF01-006-02 参与组附着功能检验	应符合检测大纲附件一中 2.1.6.2 条及附件四中 SF01-006-02 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 11 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
50	SF05-001-01 单基站 FOACSU 模式单呼呼叫 许可功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.1.4.1 条及 附件四中 SF05-001-01 条的规定	1	符合要求	P
51	SF05-001-02 多基站 FOACSU 模式单呼呼叫 许可功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.1.4.2 条及 附件四中 SF05-001-02 条的规定	1	符合要求	P
52	SF05-001-03 单基站 FOACSU 系统拒绝功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.1.4.3 条及 附件四中 SF05-001-03 条的规定	1	符合要求	P
53	SF05-002-01 单基站 FOACSU 单呼语音(被 叫拒绝)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.2.4.1 条及 附件四中 SF05-002-01 条的规定	1	符合要求	P
54	SF05-002-02 多基站 FOACSU 单呼语音(被 叫拒绝)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.2.4.2 条及 附件四中 SF05-002-02 条的规定	1	符合要求	P
55	SF05-003-01 FOACSU 单呼取 消呼叫(主叫 取消)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.1.3 条及附件 四中 SF05-003-01 条的规定	1	符合要求	P
56	SF05-004-01 单基站 OACSU 呼叫模式单呼 呼叫许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.4.4.1 条及 附件四中 SF05-004-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 12 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
57	SF05-004-02 单基站 OACSU 系统拒绝功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.4.4.2 条及 附件四中 SF05-004-02 条的规定	1	符合要求	P
58	SF05-004-03 多基站 OACSU 呼叫模式单呼 呼叫许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.1.4.4.3 条及 附件四中 SF05-004-03 条的规定	1	符合要求	P
59	SF06-001-01 无线语音业务 通话限时功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.2.1 条及附件 四中 SF06-001-01 条的规定	1	符合要求	P
60	SF06-002-01 信道挂起限时 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.2.2 条及附件 四中 SF06-002-01 条的规定	1	符合要求	P
61	SF06-003-01 单次讲话限时 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.2.3 条及附件 四中 SF06-003-01 条的规定	1	符合要求	P
62	SF07-001-01 单基站单呼 PTT 授权功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.3.1.4.1 条及 附件四中 SF07-001-01 条的规定	1	符合要求	P
63	SF07-001-02 组呼 PTT 默认 授权功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.3.1.4.2 条及 附件四中 SF07-001-02 条的规定	1	符合要求	P
64	SF07-001-03 组呼 PTT 标准 授权功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.3.1.4.3 条及 附件四中 SF07-001-03 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 13 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
65	SF09-001-01 无线语音组 呼——主叫无 权限被拒绝功 能检验	应符合检测大纲附件一中 3.5.1 条及附件 四中 SF09-001-01 条的规定	1	符合要求	P
66	SF10-001-01 呼叫排队功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.6.1 条及附件 四中 SF10-001-01 条的规定	1	符合要求	P
67	SF11-001-01 按组成员动态 分配基站功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.1.4.1 条及 附件四中 SF11-001-01 条的规定	1	符合要求	P
68	SF11-002-01 按组预订范围 静态分配基站 —单基站功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.2.4.1 条及 附件四中 SF11-002-01 条的规定	1	符合要求	P
69	SF11-002-02 描述按组预订 范围静态分配 基站 多基站 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.2.4.2 条及 附件四中 SF11-002-02 条的规定	1	符合要求	P
70	SF11-003-01 限定基站范围 呼叫—限制组 范围功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.3.4.1 条及 附件四中 SF11-003-01 条的规定	1	符合要求	P
71	SF11-003-02 限定基站范围 呼叫—用户关 机功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.3.4.2 条及 附件四中 SF11-003-02 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 14 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
72	SF11-004-01 组派接呼叫功 能检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.4 条及附件 四中 SF11-004-01 条的规定	1	符合要求	P
73	SF11-005-01 背景组呼叫许 可功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.5 条及附件 四中 SF11-005-01 条的规定	1	符合要求	P
74	SF11-006-01 迟后进入-新 开机用户功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.6 条及附件 四中 SF11-006-01 条的规定	1	符合要求	P
75	SF11-007-01 组呼并入功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.7.7 条及附件 四中 SF11-007-01 条的规定	1	符合要求	P
76	SF14-001-01 紧急单呼许可 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.1.4.1 条及 附件四中 SF14-001-01 条的规定	1	符合要求	P
77	SF14-001-02 紧急单呼系统 拒绝功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.1.4.2 条及 附件四中 SF14-001-02 条的规定	1	符合要求	P
78	SF14-002-01 紧急组呼许可 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.2.1 条及附 件四中 SF14-002-01 条的规定	1	符合要求	P
79	SF14-002-02 紧急组呼拒绝 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.2.2 条及附 件四中 SF14-002-02 条的规定	1	符合要求	P
80	SF14-003-01 紧急全呼功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.3.1 条及附 件四中 SF14-003-01 条的规定	1	符合要求	P
81	SF14-003-02 紧急全呼拒绝 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.8.3.2 条及附 件四中 SF14-003-02 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 15 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
82	SF15-001-02 呼叫插队功能 检验	应符合检测大纲附件一中 3.9.1.4.1 条及 附件四中 SF15-001-02 条的规定	1	符合要求	P
83	SF15-002-01 预占优先呼叫 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.9.2 条及附件 四中 SF15-002-01 条的规定	1	符合要求	P
84	SF16-001-01 多基站广播呼 叫(调度台发 起)功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.10.1.4.1 条及 附件四中 SF16-001-01 条的规定	1	符合要求	P
85	SF16-001-02 多基站广播呼 叫(终端发起) 功能检验	应符合检测大纲附件一中 3.10.1.4.2 条 及附件四中 SF16-001-02 条的规定	1	符合要求	P
86	SF17-002-01 单基站全呼功 能检验	应符合检测大纲附件一中 3.11.1.4.1 条及 附件四中 SF17-002-01 条的规定	1	符合要求	P
87	SF17-003-01 单系统全呼功 能检验	应符合检测大纲附件一中 3.11.2.4.1 条及 附件四中 SF14-001-01 条的规定	1	符合要求	P
88	SF18-001-01 无线呼叫无线 单呼状态短消 息功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.1 条及附件 四中 SF18-001-01 条的规定	1	符合要求	P
89	SF18-002-01 无线呼叫无线 组呼状态短消 息功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.2 条及附件 四中 SF18-002-01 条的规定	1	符合要求	P
90	SF18-003-01 调度台发送状 态消息到无线 组呼功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.3.1 条及附 件四中 SF18-003-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 16 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
91	SF18-003-02 调度台发送状态消息到 MS 功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.3.2 条及附件四中 SF18-003-02 条的规定	1	符合要求	P
92	SF18-003-03 MS 发送状态消息到调度台- 许可功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.3.3 条及附件四中 SF18-003-03 条的规定	1	符合要求	P
93	SF18-003-04 MS 发送状态消息到调度台- 系统拒绝功能 检验	应符合检测大纲附件一中 4.1.3.4 条及附件四中 SF18-003-04 条的规定	1	符合要求	P
94	SF19-001-01 单基站短消息 单呼许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.1.4.1 条及附件四中 SF19-001-01 条的规定	1	符合要求	P
95	SF19-001-02 单基站短消息 单呼系统拒绝 功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.1.4.2 条及附件四中 SF19-001-02 条的规定	1	符合要求	P
96	SF19-001-03 多基站无线呼 叫无线单呼许 可功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.1.4.3 条及附件四中 SF19-001-03 条的规定	1	符合要求	P
97	SF19-002-01 单基站短消息 组呼许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.2.4.1 条及附件四中 SF19-002-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 17 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
98	SF19-002-02 多基站短消息 组呼系统拒绝 功能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.2.4.2 条及 附件四中 SF19-002-02 条的规定	1	符合要求	P
99	SF19-002-03 多基站短消息 组呼许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.2.4.3 条及 附件四中 SF19-002-03 条的规定	1	符合要求	P
100	SF19-003-01 终端呼叫调度 台单呼许可功 能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.3.4.1 条及 附件四中 SF19-003-01 条的规定	1	符合要求	P
101	SF19-003-02 调度台呼叫终 端单呼许可功 能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.3.4.2 条及 附件四中 SF19-003-02 条的规定	1	符合要求	P
102	SF19-003-03 调度台呼叫无 线组呼许可功 能检验	应符合检测大纲附件一中 4.2.3.4.3 条及 附件四中 SF19-003-03 条的规定	1	符合要求	P
103	SF21-001-01 GPS 单次上拉 功能检验	应符合检测大纲附件一中 5.1.1.4.1 条及 附件四中 SF21-001-01 条的规定	1	符合要求	P
104	SF21-002-01 专用数据信道 上拉功能检验	应符合检测大纲附件一中 5.1.2 条及附件 四中 SF21-002-01 条的规定	1	符合要求	P
105	SF22-001-01 登记鉴权成功 功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.2 条 及附件四中 SF22-001-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 18 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
106	SF22-001-02 登记鉴权失败 (TSAuthCode 错误)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.3 条 及附件四中 SF22-001-02 条的规定	1	符合要求	P
107	SF22-001-03 登记鉴权失败 (MSAuthCode 错误)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.4 条 及附件四中 SF22-001-03 条的规定	1	符合要求	P
108	SF22-001-04 登记鉴权失败 (TSConfCode 错误)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.5 条 及附件四中 SF22-001-04 条的规定	1	符合要求	P
109	SF22-001-05 登记鉴权失败 (无安全模 块)功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.6 条 及附件四中 SF22-001-05 条的规定	1	符合要求	P
110	SF22-001-06 去登记成功 (有安全模 块)功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.7 条 及附件四中 SF22-001-06 条的规定	1	符合要求	P
111	SF22-001-07 登记(无鉴权) 成功(有安全 模块)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.8 条 及附件四中 SF22-001-07 条的规定	1	符合要求	P
112	SF22-001-10 系统主动鉴权 成功功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.9 条 及附件四中 SF22-001-10 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 19 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
113	SF22-001-11 系统主动鉴权 失败 TSAuthCode 错 误功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.10 条 及附件四中 SF22-001-11 条的规定	1	符合要求	P
114	SF22-001-12 系统主动鉴权 失败 MSAuthCode 错 误功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.11 条 及附件四中 SF22-001-12 条的规定	1	符合要求	P
115	SF22-001-13 系统主动鉴权 失败 TSConfCode 错 误功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.12 条 及附件四中 SF22-001-13 条的规定	1	符合要求	P
116	SF22-001-14 系统主动鉴权 失败(无安全 模块)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.13 条及附件四中 SF22-001-14 条的规定	1	符合要求	P
117	SF22-001-15 序列号同步成 功功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.14 条 及附件四中 SF22-001-15 条的规定	1	符合要求	P
118	SF22-001-16 序列号同步失 败功能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.4.1.15 条 及附件四中 SF22-001-16 条的规定	1	符合要求	P
119	SF23-001-01 遥测成功(正 常终端)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.5.1.4.1 条及附件四中 SF23-001-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 20 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
120	SF23-001-03 复活成功(已 遥晕终端)功 能检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.5.1.4.2 条及附件四中 SF23-001-03 条的规定	1	符合要求	P
121	SF23-001-05 遥晕失败功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.5.1.4.3 条及附件四中 SF23-001-05 条的规定	1	符合要求	P
122	SF23-001-06 复活失败功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.5.1.4.4 条及附件四中 SF23-001-06 条的规定	1	符合要求	P
123	SF24-001-01 遥毙成功功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.6.1.1 条 及附件四中 SF24-001-01 条的规定	1	符合要求	P
124	SF24-001-02 遥毙失败功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.6.1.2 条 及附件四中 SF24-001-02 条的规定	1	符合要求	P
125	SF26-001-01 端到端加密语 音组呼功能检 验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.7.1.3.1 条及附件四中 SF26-001-01 条的规定	1	符合要求	P
126	SF26-002-01 端到端加密短 消息组呼功能 检验	应符合检测大纲附件一中 6.1.3.8.1.4.1 条及附件四中 SF26-002-01 条的规定	1	符合要求	P
127	SF31-001-01 动态重组单组 设置功能检验	应符合检测大纲附件一中 7.1.1.4.1 条及 附件四中 SF31-001-01 条的规定	1	符合要求	P
128	SF31-002-01 动态组删除功 能检验	应符合检测大纲附件一中 7.1.1.4.2 条及 附件四中 SF31-002-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 21 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
129	SF36-008-01 自动恢复广域 工作模式功能 检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.8 条及附件四中 SF36-008-01 条的规定	1	符合要求	P
130	SF36-008-02 故障弱化通知 移动台功能检 验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.7 条及附件四中 SF36-008-02 条的规定	1	符合要求	P
131	SF03-001-01 组呼话间越区 切换到参与站 (ms1 处于接 收状态)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.1.4.1 条及附件四中 SF03-001-01 条的规定	1	符合要求	P
132	SF03-001-02 组呼话中越区 切换到参与站 (ms1 处于接 收状态, 本站 无人讲话)功 能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.1.4.2 条及附件四中 SF03-001-02 条的规定	1	符合要求	P
133	SF03-001-05 组呼话间越区 切换到非参与 站(ms1 处于 接收状态)功 能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.1.4.3 条及附件四中 SF03-001-05 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 22 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
134	SF03-001-06 组呼话中越区 切换到非参与 站（ms1 处于 接收状态，本 基站无人讲 话）功能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.1.4.4 条及 附件四中 SF03-001-06 条的规定	1	符合要求	P
135	SF03-001-07 组呼话中越区 切换到非参与 站（ms1 处于 接收状态，本 基站有人讲 话）功能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.1.4.5 条及 附件四中 SF03-001-07 条的规定	1	符合要求	P
136	SF03-003-01 单呼话间越区 切换到参与站 （ms1 处于接 收状态）功能 检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.2.4.1 条及 附件四中 SF03-003-01 条的规定	1	符合要求	P
137	SF03-003-02 单呼话中越区 切换到参与站 （ms1 处于接 收状态）功能 检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.2.4.2 条及 附件四中 SF03-003-02 条的规定	1	符合要求	P
138	SF03-003-05 单呼话间越区 切换到非参与 站（ms1 处于 接收状态）功 能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.2.4.3 条及 附件四中 SF03-003-05 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 23 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
139	SF03-003-06 单呼话中越区 切换到非参与 站(msl处于 接收状态,且 本基站无人讲 话)功能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.2.4.4 条及 附件四中 SF03-003-06 条的规定	1	符合要求	P
140	SF03-003-07 单呼话中越区 切换到非参与 站(msl处于 接收状态,且 本基站有人讲 话)功能检验	应符合检测大纲附件一中 8.1.2.4.5 条及 附件四中 SF03-003-07 条的规定	1	符合要求	P
141	SF04-001-01 半双工无线呼 叫有线 (PSTN&PABX) 呼叫许可功能 检验	应符合检测大纲附件一中 9.1.4.1 条及附 件四中 SF04-001-01 条的规定	1	符合要求	P
142	SF04-001-02 无线呼叫有线 拒绝-系统拒 绝功能检验	应符合检测大纲附件一中 9.1.4.2 条及附 件四中 SF04-001-02 条的规定	1	符合要求	P
143	SF04-002-01 有线呼叫无线 单呼许可(使 用 FOACSU 方 式)功能检验	应符合检测大纲附件一中 9.2.4.1 条及附 件四中 SF04-002-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 24 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
144	SF04-002-02 有线呼叫无线 (半双工单呼 拒绝)功能检 验	应符合检测大纲附件一中 9.2.4.2 条及附 件四中 SF04-002-02 条的规定	1	符合要求	P
145	SF04-003-01 有线呼叫无线 (组呼)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 9.3.4.1 条及附 件四中 SF04-003-01 条的规定	1	符合要求	P
146	SF20-001-01 操作台发送长 短消息到无线 终端(专用型) 功能检验	应符合检测大纲附件一中 10.1.1.4.1 条及 附件四中 SF20-001-01 条的规定	/	此项功能与第 147 项功能二 选一,允许无此 功能	A
147	SF20-002-01 操作台发送长 短消息到无线 终端(共享型) 功能检验	应符合检测大纲附件一中 10.1.1.4.2 条 及附件四中 SF20-002-01 条的规定	1	符合要求	P
148	SF29-001-01 环境侦听(系 统拆线)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 11.1.1.4.1 条及 附件四中 SF29-001-01 条的规定	1	符合要求	P
149	SF29-001-02 环境侦听(手 台拆线)功能 检验	应符合检测大纲附件一中 11.1.1.4.2 条及 附件四中 SF29-001-01 条的规定	1	符合要求	P
150	SF32-001-01 指令到常规功 能检验	应符合检测大纲附件一中 11.2.1.4.1 条及 附件四中 SF32-001-01 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 25 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
151	SF34-001-01 基站自动功率 控制——功率 降低功能检验	应符合检测大纲附件一中 11.3.1.4.1 条及 附件四中 SF34-001-01 条的规定	1	符合要求	P
152	SF39-002-01 紧急组呼抢用 户功能检验	应符合检测大纲附件一中 12.1.1.4 条及附 件四中 SF39-002-01 条的规定	1	符合要求	P
153	SF20-003-01 专用空口写频 OTAP 成功功能 检验	应符合检测大纲附件一中 10.1.2.4.1 条及 附件四中 SF20-003-01 条的规定	/	此项功能与第 154 项功能二 选一,允许无此 功能	A
154	SF20-004-01 共享空口写频 OTAP 成功功能 检验	应符合检测大纲附件一中 10.1.2.4.2 条 及附件四中 SF20-004-01 条的规定	1	符合要求	P
155	SF21-003-01 GPS 主动上报 - 定位功能开 关功能检验	应符合检测大纲附件一中 10.2.4.1 条及附 件四中 SF21-003-01 条的规定	/	此项功能与第 104 项功能二 选一,允许无此 功能	A
156	SF08-001-01: 单呼讲话方身 份识别功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.4.1.3.1 条的 规定	1	符合要求	P
157	SF08-001-02: 组呼讲话方身 份识别功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.4.1.3.2 条的 规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 26 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
158	SF16-001-03 多基站广播 呼叫(终端发 起)——系统 拒绝功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.10.1.4.3 条的 规定	1	符合要求	P
159	SF17-002-02 单基站全呼 (终端发起) 失败功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.11.1.4.2 条的 规定	1	符合要求	P
160	SF19-005-01 短消息组 呼——存储 转发功能检 验	应符合检测大纲附件一中 4.2.4.4.1 条的规 定	1	符合要求	P
161	SF19-005-02 短消息单 呼——存储 转发功能检 验	应符合检测大纲附件一中 3.10.1.4.3 条的 规定	1	符合要求	P
162	SF36-002 故 障弱化为单 站集群模式 下单呼功能 检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.1 条的规 定	1	符合要求	P
163	SF36-003 故 障弱化为单 站集群模式 下组呼功能 检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.2 条的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 27 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
164	SF36-004 故障 弱化为单站集 群模式下组呼 迟后功能检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.3 条的规 定	1	符合要求	P
165	SF36-005 故障 弱化为单站集 群模式下紧急 呼叫功能检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.4 条的规 定	1	符合要求	P
166	SF36-006 故障 弱化为单站集 群模式下控制 信道短消息功 能检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.5 条的规 定	1	符合要求	P
167	SF36-007 故障 弱化为单站集 群模式下状态 信息功能检验	应符合检测大纲附件一中 7.2.4.6 条的规 定	1	符合要求	P
/	/	/	/	/	/
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 28 页

样品照片



图一：ADT-6000 警用数字集群(PDT)通信系统



图二：ADT-6000 警用数字集群(PDT)通信系统标识

公安部安全与警用电子产品质量检测中心 检 验 报 告

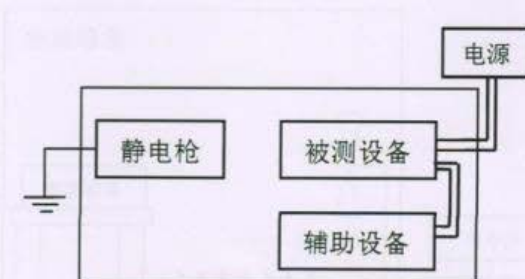
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 29 页

检测布置图及被测设备的连接图



图三：静电放电抗扰度检测布置图



图四：静电放电抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心 检 验 报 告

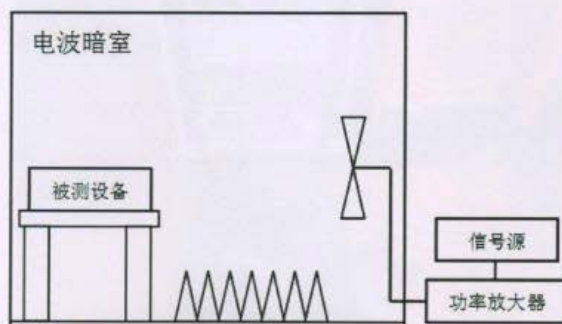
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 30 页

检测布置图及被测设备的连接图



图五：射频电磁场辐射抗扰度检测布置图



图六：射频电磁场辐射抗扰度试验被测设备的连接图

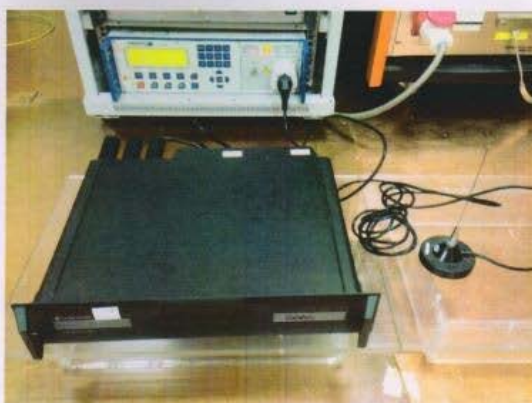
公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 31 页

检测布置图及被测设备的连接图



图七：电快速瞬变脉冲群（电源端口）抗扰度检测布置图



图八：浪涌（电源端口）（冲击）抗扰度检测布置图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

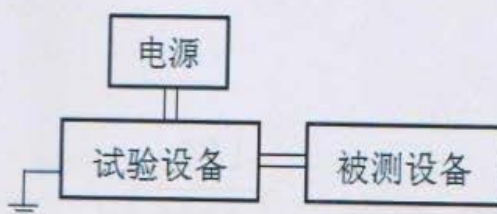
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 32 页

检测布置图及被测设备的连接图



图九：电压暂降、短时中断抗扰度检测布置图



图十：电快速瞬变脉冲群（电源端口）、浪涌（电源端口）（冲击）、电压暂降和短时中断抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

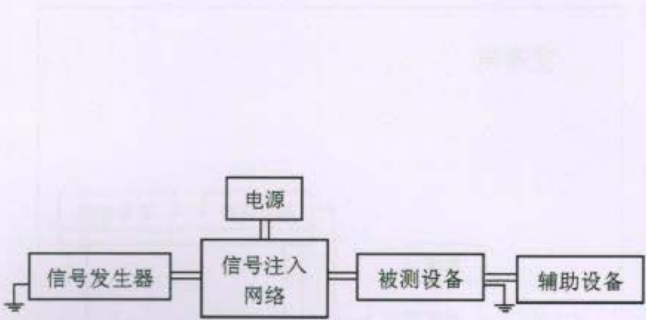
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 33 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十一：射频场感应（电源端口）的传导骚扰抗扰度检测布置图



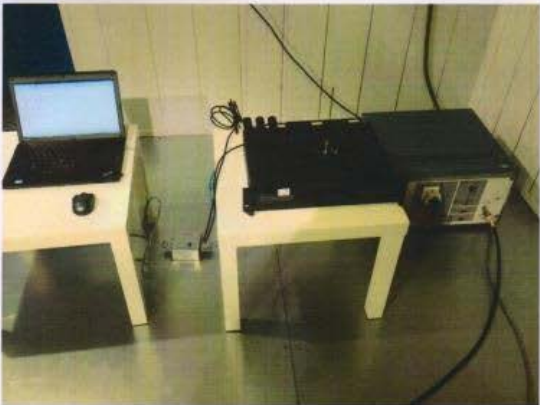
图十二：射频场感应（电源端口）的传导骚扰抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

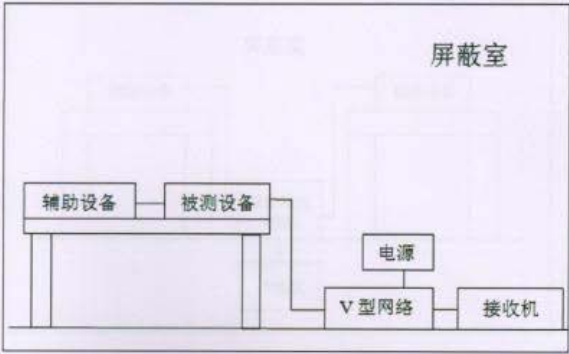
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 34 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十三：电源端子传导骚扰检测布置图



图十四：电源端子传导骚扰试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

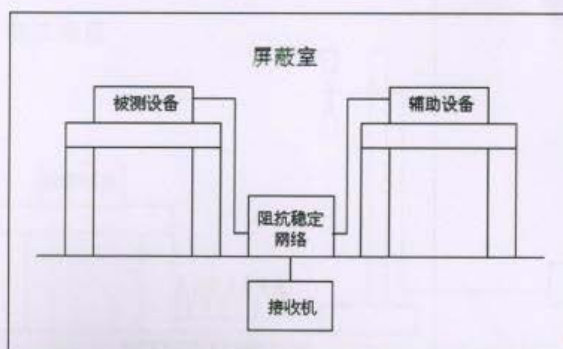
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 35 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十五：电信端口的传导骚扰检测布置图



图十六：电信端口的传导骚扰试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

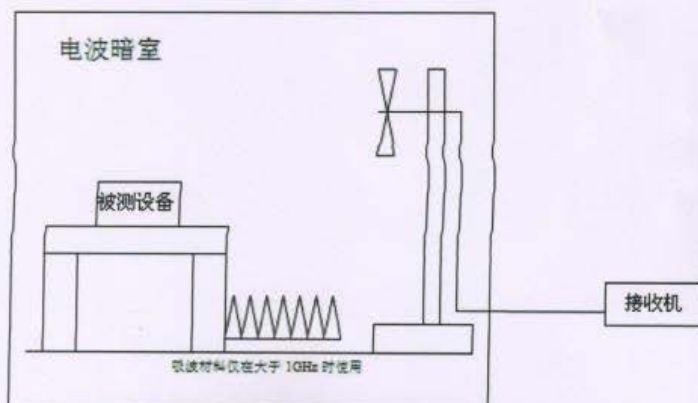
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 36 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十七：辐射骚扰检测布置图（30MHz-1000MHz）



图十八：辐射骚扰被测设备的连接图（30MHz-1000MHz）

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

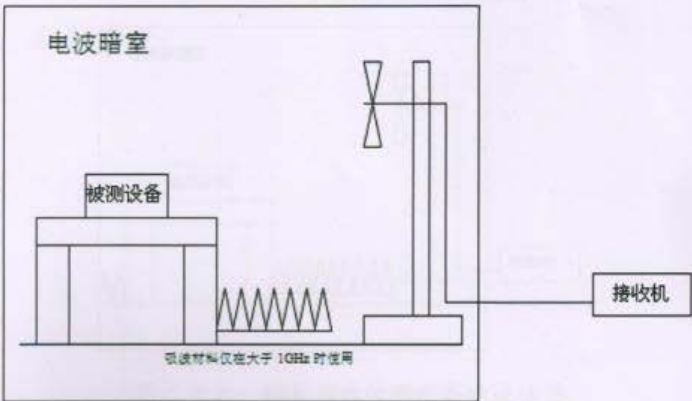
公京检 (PDT) 第 1510005 号

共 42 页 第 37 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十九：辐射骚扰检测布置图（1GHz-6GHz）



图二十：辐射骚扰被测设备的连接图（1GHz-6GHz）

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

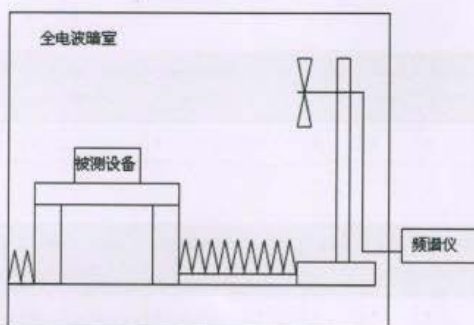
公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 38 页

检测布置图及被测设备的连接图



图二十一：辐射杂散检测布置图



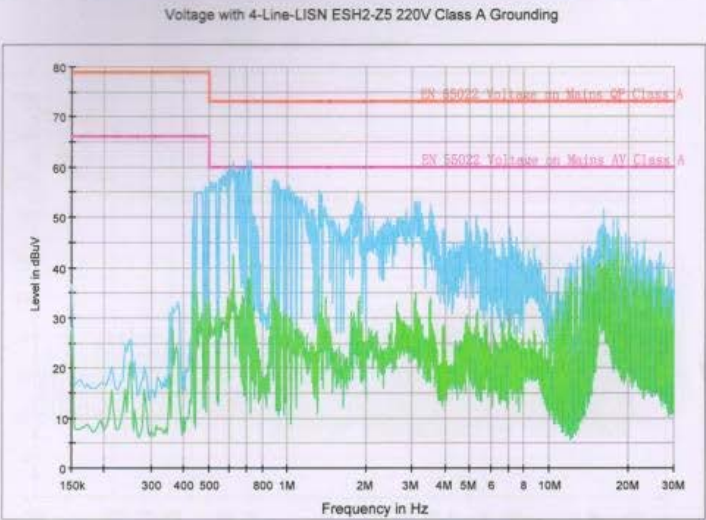
图二十二：辐射杂散被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 39 页

电源端子传导骚扰测试曲线及数据



准峰值测试结果

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBuV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

平均值测试结果

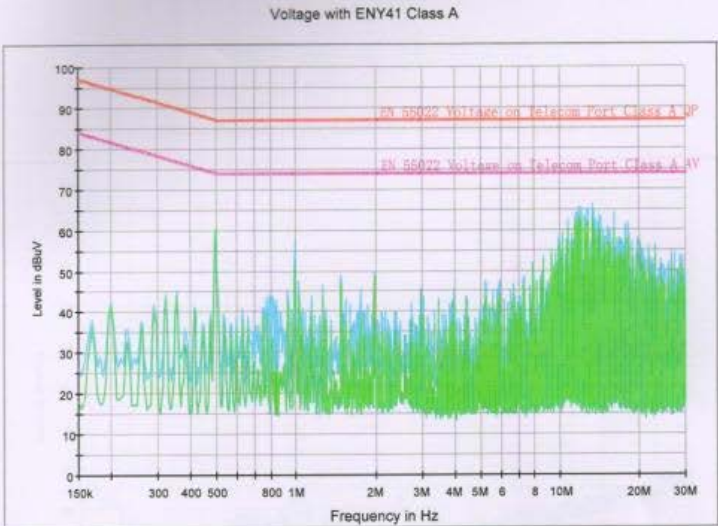
Frequency (MHz)	CAverage (dBuV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检 (PDT) 第 1510005 号

共 42 页 第 40 页

电信端口的传导共模骚扰测试曲线及数据



准峰值测试结果

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBuV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

平均值测试结果

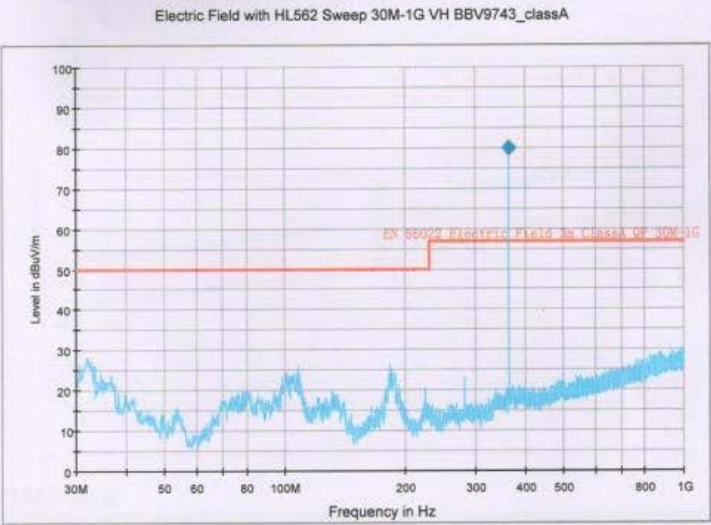
Frequency (MHz)	CAverage (dBuV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	PE	Line	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 41 页

辐射骚扰测试曲线及数据 (30MHz~1000MHz)



准峰值测试结果(注: 发射机工作频率361.013750MHz左右31.25KHz频段为免测频段)

Frequency	QuasiPeak	Meas.	Bandwidth	Height	Polarization	Azimuth	Corr.	Margin	Limit
361.013750	80.1	1000.0	120.000	100.0	V	-190.0	-13.1	-23.1	57.00

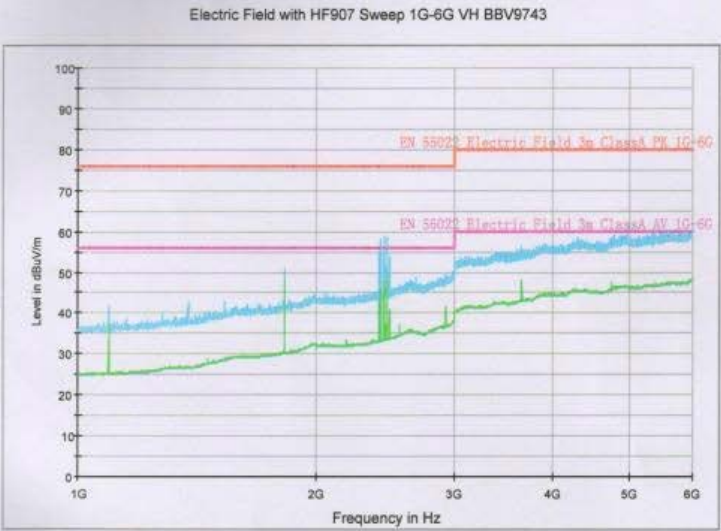
公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检(PDT)第 1510005 号

共 42 页 第 42 页

辐射骚扰测试曲线及数据 (1GHz~6GHz)



峰值测试结果

Frequency (MHz)	PK (dBuV/m)	Meas. Time	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

平均值测试结果

Frequency (MHz)	CAverage (dBuV)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth	Corr. (dB)	Margin (dB)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

7.4 产品合格证

合格证

名称：PDT 数字基站

型号：B-6000

检验员：

检01合格

检验日期：

四川海格恒通专网科技有限公司
SICHUAN HAIGE HIGHTONE COMMUNICATIONS CO.,LTD.

7.5 产品售后服务方案

7.5.1 服务宗旨

本投标人服务于公安客户已经十余年，一切以服从于公安需要为根本，以优质、快捷、诚信为宗旨，以为用户提供全过程、全方位、全天候、全身心的服务为目标，在本项目的售后服务工作中，我们将继承和发扬既有的服务精神，为禹州市公安局提供最满意的售后服务。

7.5.2 质量保证

本投标人保证，在采购项目名称：禹州市公安局 350 兆通讯基站采购项目（项目编号：YZCG-G2018122）的投标活动中提供的产品是全新的、符合国家质量标准、中国有关部门手续完备、具有生产厂家质量保证书（或合格证明）的产品。提供的产品及安装服务符合投标文件承诺和招标文件规定的技术要求。

7.5.3 服务实施能力介绍

7.5.3.1 本地售后服务机构

本投标人在许昌本地设有售后服务机构，设有本地维修机构，以及许昌本地备品备件库，为禹州市公安局提供售后服务支持。

售后服务机构单位名称：四川海格恒通专网科技有限公司

售后服务机构单位地址：河南省许昌市魏都区文峰广场汉庭酒店

售后服务联系人：赵希林

售后服务联系电话：158 8287 0675

7.5.3.2 售后服务检测仪器及工具配置

为高质量的完成本项目的售后服务工作，本投标人已在售后服务机构配备了下列维护仪器及维护工具，专为设备售后维修，还将根据实际需求增配相应数量的仪器和工具。

表-投标人售后保障组配备的维护检测仪器及工具清单

序号	设备名称	型号	产地	数量
一	维护检测仪器			
1	综合测试仪	IFR2955B	Aeroflex	2
2	天馈测试仪	SA-1700ex	美国	2
3	射频功率计	SX400	中国	2
4	电磁场强度频谱分析仪	S-505	中国	2
5	手持 GPS 测试仪	G390	中国	2
二	维护工具			
1	(大) 十字螺丝刀	/	中国	20
2	(中) 十字螺丝刀	/	中国	20
3	(小) 十字螺丝刀	/	中国	20
4	(大) 一字螺丝刀	/	中国	20
5	(中) 一字螺丝刀	/	中国	20
6	(小) 一字螺丝刀	/	中国	20
7	快热电烙铁	/	中国	20
8	焊锡丝	/	中国	若干
9	小型斜口剪钳	/	中国	20
10	射频连接器压线嵌 BNC 接头棘轮压着	TQ-95	中国	20
11	网线嵌	SE-16012	中国	20
12	老虎嵌	N-35	中国	20
13	尖嘴嵌	6PK-230PA	中国	20
14	公制 T 型球头内六角	376TR	中国	20

7.6 安装进度保证措施

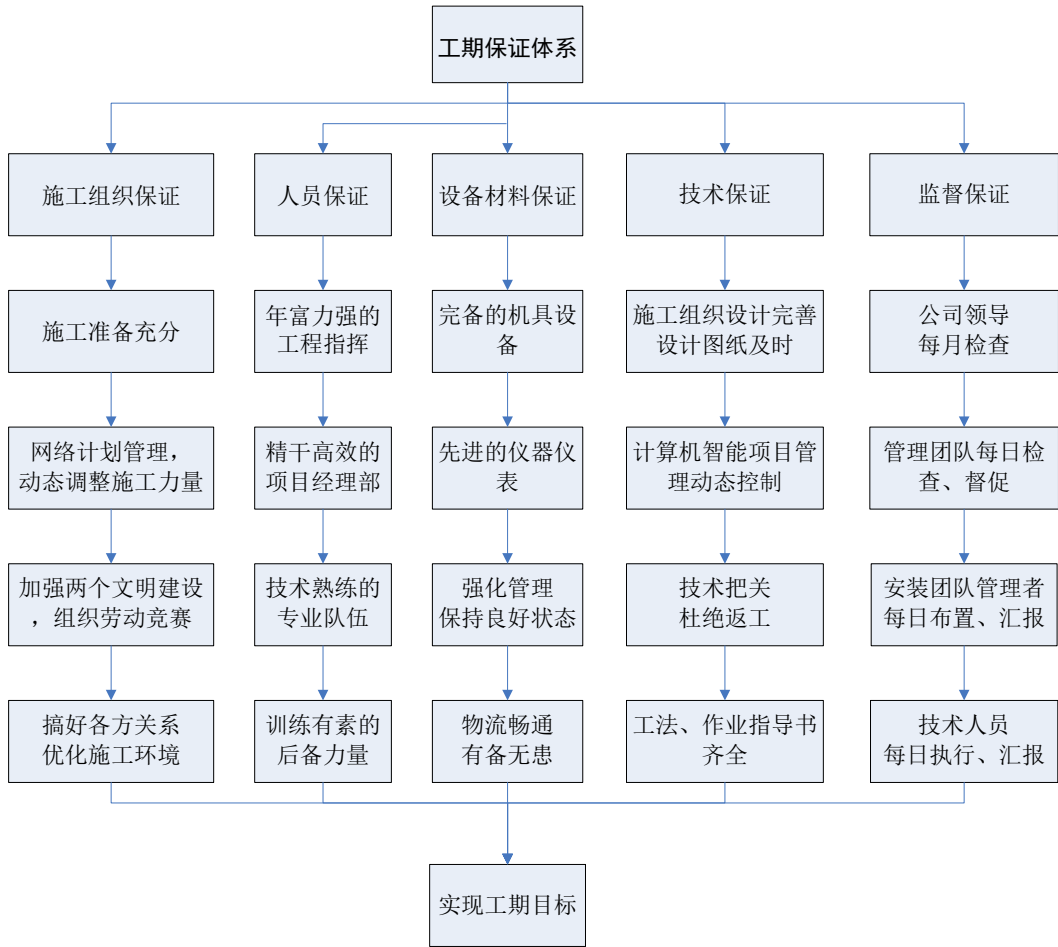
充分发挥我们的技术力量雄厚，安装经验丰富，仪器仪表、机具设备配置齐全先进的优势，高质量、高标准，严格按安装组织设计按期完成本工程安装任务。

项目在合同签订之日起 25 个日历天内完工，具体措施如下：

- 充分做好安装准备，立即着手人员、安装机具调配，设计图纸审核，设备材料订货、加工、预制等准备工作，为按期开工创造条件。
- 该工程作为重点工程管理，优先保证人、财、物调配。
- 充分发挥各级管理人员和安装作业人员的积极性，确保工期目标的实现。
- 优化安装组织，抽调优秀的技术人员和熟练人员，配备精良的设备和仪器仪表，进入本工程安装。
- 提前配合采购人确认安装需求，与建设单位加强协调，参与联合设计。
- 安装全过程对工期进行有效控制，合理安排作业顺序，随时调整安装力量，统筹安排终端设备的安装，既有专人负责，又有整体协调。
- 加强信息管理，及时收集、反馈安装进度有关资料，及时解决影响安装进度的问题。
- 坚决服从采购人的管理、协调、组织、指挥，以保证安装顺利进行，实现工期目标。接受采购人根据客观条件对安装计划作出的改变，创造条件充分满足采购人对工期的要求。

7.6.1 应对安装工期安排中意外情况的措施

当受前期工程或外界干扰影响，我们将提前与有关单位等取得联系，得到他们的支持，妥善处理好各种干扰影响，确保工程顺利进行。



工期保证体系图

7.6.2 配合采购人对安装进度的控制

项目部负责人按时参加采购人召开的工程例会和工程协调会，如实反映工程进展情况和存在的问题，认真听取采购人的安排和意见，并按要求实施。

坚决服从采购人对我们工程安装进度计划的调整，虚心接受采购人对我们工程安装进度的意见，加强沟通，及时解决影响安装进度的有关问题。

8 企业更名说明

四川海格承联通信技术有限公司，已于 2015 年 11 月更名为四川海格恒通专网科技有限公司，特此说明！

企业名称变更核准通知书

(川工商)名称变核内字[2015]第 002737 号

四川省绵阳市游仙区工商行政管理局：

你局送审的 四川海格承联通信技术有限公司 企业名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：

四川海格恒通专网科技有限公司

(行业： 电信、广播电视和卫星传输服务 代码： 6300)。

申请的经营范围：

电信、广播电视和卫星传输服务

以上名称在四川省绵阳市游仙区工商行政管理局登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。



(印章)

核准日期：2015 年 11 月 17 日

注：1、名称变更核准的有效期为 6 个月，有效期满，核准的名称自动失效。
2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起 30 日内，将加盖登记机关印章的《企业名称变更核准登记回执》及该企业营业执照复印件、企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起 30 日内将加盖公章的企业营业执照复印件、企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案。未报送备案的，名称核准机关在有效期满三个月后将该名称作为未登记名称处理。
2016 年 01 月 11 日补发通知书