

国家无线电监测中心
无线电检测设备管理
数据服务接口技术规范

国家无线电监测中心
国家无线电频谱管理中心

国家无线电监测中心
国家无线电频谱管理中心

目 录

| | |
|-------------------------------|---|
| 1 应用范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 无线电设备检测管理数据库服务类型说明 | 1 |
| 4 无线电设备监测管理数据库数据服务接口定义 | 1 |
| 4.1 重大活动安全保障测试申请数据服务 | 1 |
| 4.2 重大活动安全保障详细信息数据服务 | 1 |
| 4.3 无线电发射设备型号数据服务 | 3 |
| 4.4 无线电发射设备型号核准详细信息数据服务 | 4 |
| 4.5 在用无线电设备测试样品信息数据服务 | 6 |
| 4.6 在用无线电设备详细信息数据服务 | 7 |

国家无线电监测中心
国家无线电频谱管理中心

1 应用范围

本规范规定了“重大活动安全保障”、“在用无线电设备”、“无线电发射设备型号核准”等数据库的数据服务接口，适用于国家无线电监测中心无线电设备检测管理应用系统的开发与无线电设备检测管理数据库数据服务的调用。

2 规范性引用文件

- 《无线电设备检测管理数据库结构技术规范（重大活动安全保障）》
- 《无线电设备检测管理数据库结构技术规范（在用无线电设备）》
- 《无线电设备检测管理数据库结构技术规范（无线电发射设备型号核准）》
- 《无线电管理频率数据库结构技术规范》
- 《无线电管理一体化平台体系架构及应用规范》

3 无线电设备检测管理数据库服务类型说明

无线电设备检测管理数据库服务提供 SOAP 形式的访问接口，采用 HTTP 协议，采用标准的 Web Service 架构，提供 WSDL 服务接口描述文档，能够向企业服务总线注册。

4 无线电设备检测管理数据库数据服务接口定义

4.1 重大活动安全保障测试申请数据服务

4.1.1 服务说明

获取重大活动安全保障测试申请的申请号列表

4.1.2 服务地址

服务地址：[http://<hostname>\[:<port>\]/<instance>/webservice/ApplicationInfo?wsdl](http://<hostname>[:<port>]/<instance>/webservice/ApplicationInfo?wsdl)

接口名称：getAllAppNo

4.1.3 参数说明

无参数

4.1.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APPLY_NOS>
  <value>Z000620160001</value>
  <value>Z000620160002</value>
  <value>Z000620160003</value>
  <value>Z000620160004</value>
  <value>Z000620160005</value>
  <value>Z000620160006</value>
  <value>Z000620160007</value>
  <value>Z000620160008</value>
  <value>Z000620160009</value>
  <value>Z000620160010</value>
  <value>Z000620160011</value>
</APPLY_NOS>
```

4.2 重大活动安全保障详细信息数据服务

4.2.1 服务说明

通过申请号获得申请单位信息、活动信息、检测机构信息、申请频率信息、被测设备型号信息、设备样品信息、测试结果信息、测试设施信息等。

4.2.2 服务地址

服务地址: [http://<hostname>\[:<port>\]/<instance>/webservice/ApplicationInfo?wsdl](http://<hostname>[:<port>]/<instance>/webservice/ApplicationInfo?wsdl)

接口名称: getInfoByAppNo

4. 2. 3 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------|--------|-----|
| APPLY_NO | String | 申请号 |

4. 2. 4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RTBT_ES_APPLICATION>
  <RTBT_ES_ACTIVITY>
    <RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESSES>
      <RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESS></RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESS>
    </RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESSES>
  </RTBT_ES_ACTIVITY>
  <RTBT_COMM_TEST_ORGAN></RTBT_COMM_TEST_ORGAN>
  <RTBT_COMM_COMPANY></RTBT_COMM_COMPANY>
  <RTBT_ES_APPLICATION_APPROVE></RTBT_ES_APPLICATION_APPROVE>
  <RTBT_ES_FREQUENCY_INFOS>
    <RTBT_ES_FREQUENCY_INFO>
      <RTBT_ES_EUT_SAMPLES>
        <RTBT_ES_EUT_SAMPLE>
          <RTBT_ES_TEST_INFO>
            <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
              <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT></RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT>
            </RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
          </RTBT_ES_TEST_INFO>
        </RTBT_ES_EUT_SAMPLE>
      </RTBT_ES_EUT_SAMPLES>
      <RTBT_COMM_EUT>
        <RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
          <RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
            <RTBT_COMM_OBWS>
              <RTBT_COMM_OBW></RTBT_COMM_OBW>
            </RTBT_COMM_OBWS>
          <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS>
            <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER></RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER>
          </RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS>
          <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
            <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE></RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE>
          </RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
          <RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
            <RTBT_COMM_SPUR_LIMIT></RTBT_COMM_SPUR_LIMIT>
          </RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
        </RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
      </RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
    </RTBT_COMM_EUT>
  </RTBT_ES_FREQUENCY_INFO>
</RTBT_ES_FREQUENCY_INFOS>
</RTBT_ES_APPLICATION>
```

示例说明

| 参数 | 说明 |
|---------------------|---------------|
| RTBT_ES_APPLICATION | 重大活动安全保障测试申请表 |

| 参数 | 说明 |
|-----------------------------|--------------------|
| RTBT_ES_ACTIVITY | 重大活动安全保障活动信息 |
| RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESSES | 重大活动安全保障活动地点列表 |
| RTBT_ES_ACTIVITY_ADDRESS | 重大活动安全保障活动地点信息 |
| RTBT_COMM_TEST_ORGAN | 检测机构信息 |
| RTBT_COMM_COMPANY | 申请单位信息 |
| RTBT_ES_APPLICATION_APPROVE | 重大活动安全保障测试申请批复信息 |
| RTBT_ES_FREQUENCY_INFOS | 重大活动安全保障测试申请频率信息列表 |
| RTBT_ES_FREQUENCY_INFO | 重大活动安全保障测试申请频率信息 |
| RTBT_ES_EUT_SAMPLES | 重大活动安全保障被测设备样品列表 |
| RTBT_ES_EUT_SAMPLE | 重大活动安全保障被测设备样品信息 |
| RTBT_ES_TEST_INFO | 重大活动安全保障测试结果信息 |
| RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT | 测试设施信息 |
| RTBT_COMM_EUT | 被测设备型号信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGES | 频率范围信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGE | 频率范围信息 |
| RTBT_COMM_OBWS | 占用带宽信息列表 |
| RTBT_COMM_OBW | 占用带宽信息 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS | 发射功率信息列表 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER | 发射功率信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES | 频率容限信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE | 频率容限信息 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMITS | 杂散发射限制信息列表 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMIT | 杂散发射限制信息 |

4.3 无线电发射设备型号数据服务

4.3.1 服务说明

获取被测设备型号列表

4.3.2 服务地址

服务地址: [http://<hostname>\[:<port>\]/<instance>/webservice/DeviceInfo?wsdl](http://<hostname>[:<port>]/<instance>/webservice/DeviceInfo?wsdl)

接口名称: getAllDevModel

4.3.3 参数说明

无参数

4.3.4 调用结果 xml 文件示例


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DEV_MODEL>
  <value>Z000620160001</value>
  <value>Z000620160002</value>
  <value>Z000620160003</value>
  <value>Z000620160004</value>
  <value>Z000620160005</value>
  <value>Z000620160006</value>
  <value>Z000620160007</value>
  <value>Z000620160008</value>
  <value>Z000620160009</value>
  <value>Z000620160010</value>
  <value>Z000620160011</value>
</DEV_MODEL>
```

4.4 无线电发射设备型号核准详细信息数据服务

4.4.1 服务说明

根据被测设备型号获取设备申请信息、申请单位信息、检测机构信息、申请频率、被测设备型号、测试样品信息、测试技术、测试限值、测试项、测试结果、测试设施等信息。

4.4.2 服务地址

服务地址: [http://<hostname>\[:<port>\]/<instance>/webservice/DeviceInfo?wsdl](http://<hostname>[:<port>]/<instance>/webservice/DeviceInfo?wsdl)

接口名称: getInfoByDevModel

4.4.3 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-----------|--------|------|
| DEV_MODEL | String | 设备型号 |

4.4.4 调用结果 xml 文件示例

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RTBT_COMM_EUT>
  <RTBT_TA_EUT_APPLICATIONS>
    <RTBT_TA_EUT_APPLICATION>
      <RTBT_COMM_COMPANY></RTBT_COMM_COMPANY>
      <RTBT_TA_EUT_SAMPLES>
        <RTBT_TA_EUT_SAMPLE></RTBT_TA_EUT_SAMPLE>
      </RTBT_TA_EUT_SAMPLES>
      <RTBT_COMM_TEST_ORGAN></RTBT_COMM_TEST_ORGAN>
    </RTBT_TA_EUT_APPLICATION>
  </RTBT_TA_EUT_APPLICATIONS>
  <RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
    <RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
      <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER>
        <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER></RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER>
      </RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER>
      <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
        <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE></RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE>
      </RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
      <RTBT_COMM_OBWS>
        <RTBT_COMM_OBW></RTBT_COMM_OBW>
      </RTBT_COMM_OBWS>
      <RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
        <RTBT_COMM_SPUR_LIMIT></RTBT_COMM_SPUR_LIMIT>
      </RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
      <RTBT_TA_EUT_TECHS>
        <RTBT_TA_EUT_TECH>
          <RTBT_TA_TEST_LIMITS>
            <RTBT_TA_TEST_LIMIT>
              <RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM>
                <RTBT_TA_TEST_ITEM></RTBT_TA_TEST_ITEM>
              </RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM>
            </RTBT_TA_TEST_LIMIT>
          </RTBT_TA_TEST_LIMITS>
          <RTBT_TA_TEST_RESULTS>
            <RTBT_TA_TEST_RESULT>
              <RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETERS>
                <RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETER></RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETER>
              </RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETERS>
              <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
                <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT></RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT>
              </RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
            </RTBT_TA_TEST_RESULT>
          </RTBT_TA_TEST_RESULTS>
        </RTBT_TA_EUT_TECH>
      </RTBT_TA_EUT_TECHS>
    </RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
  </RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
</RTBT_COMM_EUT>

```

示例说明

| 参数 | 说明 |
|---------------|--------|
| RTBT_COMM_EUT | 被测设备型号 |

| 参数 | 说明 |
|--------------------------------|-----------------------|
| RTBT_TA_EUT_APPLICATIONS | 无线电发射设备型号核准被测设备申请信息列表 |
| RTBT_TA_EUT_APPLICATION | 无线电发射设备型号核准被测设备申请信息 |
| RTBT_COMM_COMPANY | 单位信息 |
| RTBT_TA_EUT_SAMPLES | 无线电发射设备型号核准被测设备样品信息列表 |
| RTBT_TA_EUT_SAMPLE | 无线电发射设备型号核准被测设备样品信息 |
| RTBT_COMM_TEST_ORGAN | 检测机构信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGES | 频率范围信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGE | 频率范围信息 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS | 发射功率信息列表 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER | 发射功率信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES | 频率容限信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE | 频率容限信息 |
| RTBT_COMM_OBWS | 占用带宽信息列表 |
| RTBT_COMM_OBW | 占用带宽信息 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMITS | 杂散发射限制信息列表 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMIT | 杂散发射限制信息 |
| RTBT_TA_EUT_TECHS | 无线电发射设备型号核准设备技术信息列表 |
| RTBT_TA_EUT_TECH | 无线电发射设备型号核准设备技术信息 |
| RTBT_TA_TEST_LIMITS | 无线电发射设备型号核准测试项信息列表 |
| RTBT_TA_TEST_LIMIT | 无线电发射设备型号核准测试项信息 |
| RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM | 无线电发射设备型号核准测试子项信息 |
| RTBT_TA_TEST_ITEM | 无线电发射设备型号核准测试限值信息 |
| RTBT_TA_TEST_RESULTS | 无线电发射设备型号核准测试结果信息列表 |
| RTBT_TA_TEST_RESULT | 无线电发射设备型号核准测试结果信息 |
| RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETERS | 无线电发射设备型号核准测试结果参数信息列表 |
| RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETER | 无线电发射设备型号核准测试结果参数信息 |

4.5 在用无线电设备测试样品信息数据服务

4.5.1 服务说明

获取在用无线电设备测试样品编号列表

4.5.2 服务地址

服务地址: [http://<hostname>\[:<port>\]/<instance>/webservice/SampleInfo?wsdl](http://<hostname>[:<port>]/<instance>/webservice/SampleInfo?wsdl)

接口名称: getAllSampleNo

4.5.3 参数说明

无参数

4.5.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<NUMBER>
  <value>Y00012015000001</value>
  <value>Y00012015000002</value>
  <value>Y00012015000003</value>
  <value>Y00012015000004</value>
  <value>Y00012015000005</value>
  <value>Y00012015000006</value>
  <value>Y00012015000007</value>
  <value>Y00012015000008</value>
  <value>Y00012015000009</value>
  <value>Y00012015000010</value>
  <value>Y00012015000011</value>
</NUMBER>
```

4.6 在用无线电设备详细信息数据服务

4.6.1 服务说明

根据样品编号获取测试任务、申请单位、检测机构、被测设备型号、测试结果、测试设施、频率、功率、带宽、杂散等信息。

4.6.2 服务地址

服务地址: [http://<hostname>\[:port\]/<instance>/webservice/SampleInfo?wsdl](http://<hostname>[:port]/<instance>/webservice/SampleInfo?wsdl)

接口名称: getInfoBySampleNo

4.6.3 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------|--------|------|
| NUMBER | String | 样品编号 |

4.6.4 调用结果 xml 文件示例

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RTBT_IU_EUT_SAMPLE>
  <RTBT_COMM_EUT>
    <RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
      <RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
        <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS>
          <RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER></RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER>
        </RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS>
        <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
          <RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE></RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE>
        </RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES>
        <RTBT_COMM_OBWS>
          <RTBT_COMM_OBW></RTBT_COMM_OBW>
        </RTBT_COMM_OBWS>
        <RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
          <RTBT_COMM_SPUR_LIMIT></RTBT_COMM_SPUR_LIMIT>
        </RTBT_COMM_SPUR_LIMITS>
      </RTBT_COMM_FREQ_RANGE>
    </RTBT_COMM_FREQ_RANGES>
  </RTBT_COMM_EUT>
  <RTBT_IU_TEST_RESULTS>
    <RTBT_IU_TEST_RESULT>
      <RTBT_COMM_TEST_ORGAN></RTBT_COMM_TEST_ORGAN>
      <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
        <RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT></RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT>
      </RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS>
    </RTBT_IU_TEST_RESULT>
  </RTBT_IU_TEST_RESULTS>
  <RTBT_IU_TASK>
    <RTBT_COMM_COMPANY></RTBT_COMM_COMPANY>
  </RTBT_IU_TASK>
</RTBT_IU_EUT_SAMPLE>

```

示例说明

| 参数 | 说明 |
|---------------------------|---------------|
| RTBT_COMM_EUT | 被测设备型号信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGES | 频率范围信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_RANGE | 频率范围信息 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWERS | 发射功率信息列表 |
| RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER | 发射功率信息 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCES | 频率容限信息列表 |
| RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE | 频率容限信息 |
| RTBT_COMM_OBWS | 占用带宽信息列表 |
| RTBT_COMM_OBW | 占用带宽信息 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMITS | 杂散发射限制信息列表 |
| RTBT_COMM_SPUR_LIMIT | 杂散发射限制信息 |
| RTBT_IU_TEST_RESULTS | 在用无线电设备测试信息列表 |
| RTBT_IU_TEST_RESULT | 在用无线电设备测试信息 |

| 参数 | 说明 |
|---------------------------|-------------|
| RTBT_COMM_TEST_ORGAN | 检测机构信息 |
| RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENTS | 测试设施信息列表 |
| RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT | 测试设施信息 |
| RTBT_IU_TASK | 在用无线电设备测试信息 |
| RTBT_COMM_COMPANY | 单位信息 |

国家无线电监测中心
国家无线电频谱管理中心