

国家无线电监测中心  
检测设备标准数据库  
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

## 目 录

1 应用范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 检测设备标准数据库系统服务类型说明 .....	1
4 检测设备标准数据库系统数据服务接口定义 .....	1
4.1 设备子类信息数据服务 .....	1
4.2 设备信息数据服务 .....	1
4.3 测试频段信息数据服务 .....	2
4.4 标准、测试频段、测试指标信息数据服务 .....	3
4.5 参考标准信息数据服务 .....	5

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

本规范规定了检测设备标准数据库系统的数据服务接口，适用于国家无线电监测中心检测设备标准数据库应用系统的开发与数据库数据服务的调用。

## 2 规范性引用文件

- 《无线电管理一体化平台体系架构及应用规范》
- 《无线电管理频率数据库结构技术规范》

## 3 检测设备标准数据库系统服务类型说明

检测设备标准数据库系统服务提供 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 检测设备标准数据库系统数据服务接口定义

### 4.1 设备子类信息数据服务

#### 4.1.1 服务说明

通过设备分类名称获取设备子类列表

#### 4.1.2 服务地址

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

接口名称：getSubDevClassList

#### 4.1.3 参数说明

参数	类型	说明
devClass	String	设备分类名称

#### 4.1.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SUB_DEV_CLASSES>
  <SUB_DEV_CLASS>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
  </SUB_DEV_CLASS>
  <SUB_DEV_CLASS>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
  </SUB_DEV_CLASS>
</SUB_DEV_CLASSES>
```

示例说明

参数	说明
SUB_DEV_CLASSES	设备子类列表
SUB_DEV_CLASS	设备子类信息
ID	设备子类 ID
NAME	设备子类名

### 4.2 设备信息数据服务

#### 4.2.1 服务说明

通过设备子类 id 获取设备列表。

4.2.2 服务地址

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

接口名称: getDeviceList

4.2.3 参数说明

参数	类型	说明
subDevClassId	String	设备子类 id

4.2.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DEVICES>
  <DEVICE>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
  </DEVICE>
  <DEVICE>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
  </DEVICE>
</DEVICES>
```

示例说明

参数	说明
DEVICES	设备信息列表
DEVICE	设备信息
ID	设备 ID
NAME	设备名

4.3 测试频段信息数据服务

4.3.1 服务说明

通过设备 id 获取测试频段列表。

4.3.2 服务地址

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

接口名称: getTestBandList

4.3.3 参数说明

参数	类型	说明
deviceId	String	设备 id

4.3.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TEST_BANDS>
  <TEST_BAND>
    <ID></ID>
    <TEST_BAND_NAME></TEST_BAND_NAME>
  </TEST_BAND>
  <TEST_BAND>
    <ID></ID>
    <TEST_BAND_NAME></TEST_BAND_NAME>
  </TEST_BAND>
  <TEST_BAND>
    <ID></ID>
    <TEST_BAND_NAME></TEST_BAND_NAME>
  </TEST_BAND>
</TEST_BANDS >
```

示例说明

参数	说明
TEST_BANDS	测试频段列表
TEST_BAND	测试频段信息
ID	测试频段 ID
TEST_BAND_NAME	测试频段名

#### 4.4 标准、测试频段、测试指标信息数据服务

##### 4.4.1 服务说明

通过设备 id 获取标准、测试频段、测试指标列表。

##### 4.4.2 服务地址

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

接口名称: getList

##### 4.4.3 参数说明

参数	类型	说明
deviceId	String	设备 id

##### 4.4.4 调用结果 xml 文件示例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<STANDARDS>
  <STANDARD>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
    <URL></URL>
  </STANDARD>
  <STANDARD>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
    <URL></URL>
  </STANDARD>
</STANDARDS>
<TEST_BANDS>
  <TEST_BAND>
    <ID></ID>
    <TEST_BAND_NAME></TEST_BAND_NAME>
    <TEST_ITEMS>
      <TEST_ITEM>
        <ID></ID>
        <TEST_ITEM_NAME></TEST_ITEM_NAME>
      </TEST_ITEM>
      <TEST_ITEM>
        <ID></ID>
        <TEST_ITEMM_NAME></TEST_ITEM_NAME>
      </TEST_ITEM>
    </TEST_ITEMS>
  </TEST_BAND>
</TEST_BANDS>

```

示例说明

参数	说明
STANDARDS	参考标准列表
STANDARD	参考标准信息
ID	参考标准 ID
NAME	参考标准名
URL	参考标准访问路径
TEST_BANDS	测试频段列表
TEST_BAND	测试频段信息
ID	测试频段 ID



参数	说明
TEST_BAND_NAME	测试频段名
TEST_ITEMS	测试指标列表
TEST_ITEM	测试指标信息
ID	测试指标 ID
TEST_ITEMM_NAME	测试指标名

#### 4.5 参考标准信息数据服务

##### 4.5.1 服务说明

通过标准名称和标签获取参考标准列表。

##### 4.5.2 服务地址

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

接口名称: getStandards

##### 4.5.3 参数说明

序号	参数	类型	说明
1	standardName	String	标准名称
2	tag	String	标签

##### 4.5.4 调用结果 xml 文件示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<STANDARDS>
  <STANDARD>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
    <URL></URL>
  </STANDARD>
  <STANDARD>
    <ID></ID>
    <NAME></NAME>
    <URL></RUL>
  </STANDARD>
</STANDARDS>
```

示例说明

参数	说明
STANDARDS	参考标准列表
STANDARD	参考标准信息
ID	参考标准 ID
NAME	参考标准名
URL	参考标准访问路径