



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0279—2019

高频地波雷达电性能检验方法

Test methods for measurement of electrical properties of high frequency
ground wave radar

2019-12-20 发布

2020-02-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋观测及海洋能源开发利用分技术委员会(SAC/TC 283/SC 2)归口。

本标准起草单位:武汉大学、国家海洋标准计量中心、北京雷音电子技术开发有限公司。

本标准主要起草人:陈泽宗、牟长青、刘洪廷、赵晨、郭洋、穆雪华、张博、汤钰婧。

高频地波雷达电性能检验方法

1 范围

本标准规定了高频地波雷达主要电性能检验要求、检验项目、检验方法和报告编制。
本标准规适用于高频地波雷达对主要电性能的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3784 电工术语 雷达

GB/T 12572 无线电发射设备参数通用要求和测量方法

SJ 2534.2 天线测试方法 天线测试场的设计

SJ 2534.14 天线测试方法 阻抗测量

3 术语和定义

GB/T 3784 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高频地波雷达 high frequency ground wave radar

一种利用高频电磁波沿地表传播,并与海洋表面相互作用的基本原理,获取表面流(场)、波浪(场)、风(场)等海洋动力学参数的雷达。

4 要求

4.1 检验条件

4.1.1 电源条件

交流电源、直流电源应符合被测设备和仪器、仪表说明书的要求。交流电源电压应在标称电压($1 \pm 10\%$)范围内,电源频率应在 $50 \text{ Hz} \pm 1 \text{ Hz}$ 范围内;直流电源电压应为标称电压($1 \pm 2\%$)范围内,脉动小于 $\pm 2\%$ 。

4.1.2 环境条件

如无特殊要求,应符合如下要求:

a) 温度: $15 \text{ }^\circ\text{C} \sim 35 \text{ }^\circ\text{C}$;

b) 相对湿度: $45\% \sim 75\%$ 。

4.1.3 试验场地条件

不应有对雷达被测频段有影响的外界辐射、干扰及有害气体,及明显的机械冲击振动等。