



中国船舶工业总公司部标准

CB 1247—94

搭接、接地直流电阻的测量方法

1994-08-22 发布

1995-05-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

搭接、接地直流电阻的测量方法

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了舰船设备安全接地、信号地系统、电缆屏蔽层接地及搭接直流电阻的测试方法。

1.2 适用范围

本标准适用于各种舰船的搭接、接地直流电阻的测试。

2 引用文件

GJB 1046—90 舰船搭接、接地、屏蔽、滤波及电缆的电磁兼容性要求和方法

GJB 1446.13—92 舰船系统界面要求 电子信息 数字计算机接地

3 定义

3.1 设备安全接地直流电阻 direct current resistance of equipments safety ground

设备上的安全接地点到地电位点之间的直流电阻。

3.2 信号地系统直流电阻 direct current resistance of signal ground system

所有分支电缆的设备信号地连接端与主接地点之间的最大直流电阻。

3.3 搭接直流电阻 bonding direct resistance

金属构件之间连接的直流电阻。

3.4 电缆屏蔽层接地直流电阻 grounding direct resistance of cable shield

电缆屏蔽层上的接地点到地电位点的直流电阻。

4 一般要求

4.1 应在不影响测量设备正常工作的电磁环境下进行搭接、接地直流电阻的测试。

4.2 与被测物体有关的设备应停止运行并断电。

4.3 微欧计探针应能和测试部位可靠地电接触。

4.4 所有的搭接、接地应符合 GJB 1046、GJB 1446.13 的要求。

4.5 测量设备的要求

4.5.1 测量设备应在计量合格有效期内。

4.5.2 测量设备应有足够的灵敏度、稳定性和重复性,其精度应满足测试要求。

5 详细要求

5.1 设备安全接地直流电阻的测试

5.1.1 测量设备:微欧计。

5.1.2 测试方法:测量设备按图 1 连接,操作程序按微欧计规定。