

SC

中华人民共和国农牧渔业部部标准

SC 123—84

渔船电子设备防盐雾、防霉、 防湿热的技术要求

1984-11-30发布

1985-07-01实施

中华人民共和国农牧渔业部 批准

渔船电子设备防盐雾、防霉、 防湿热的技术要求

本标准适用于渔业船舶上安装的电子设备防盐雾、防霉、防湿热的技术要求。

在制订各产品技术条件时，应根据产品的特点及其使用环境采用本标准的有关条款项。

1 渔船电子设备根据不同使用环境，产品分为一、二、三类：

- 1.1 第一类产品：安装在驾驶室、海图室、报务室等舱室的电子设备。
- 1.2 第二类产品：安装在舵机舱、锚机舱、主甲板以下舱室的电子设备。
- 1.3 第三类产品：安装在露天部位的电子设备。

2 各类渔船电子设备的三防要求：

2.1 第一、二、三类产品均按 GB 2423.4—81《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db：交变湿热试验方法》或按 SC 59.4—84《民船电子设备环境试验条件和方法 湿热》作湿热试验。

2.2 第二类产品的零部件按 GB 2423.16—81《电工电子产品基本环境试验规程 试验 J：长霉试验方法》作霉菌试验。

2.3 第三类产品应按 GB 2423.17—81《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka：盐雾试验方法》或按 SC 59.6—84《民船电子设备环境试验条件和方法 盐雾 Ka》作盐雾试验。

2.4 安装在驾驶室的第一类产品所选用的元器件及镀、涂层应考虑盐雾要求，其外壳应是防海浪式。

3 绝缘电阻要求：

3.1 产品在环境温度为 15~35℃，相对湿度为 45%~75%时的绝缘电阻：

- a. 冷态时（产品工作前）应不小于 10 MΩ；
- b. 热态时（产品达到稳定温升后）应不小于 5 MΩ（需在断开电源 5 min 内测量完毕，有关电容器可以断开）。

3.2 产品作湿热或盐雾试验并恢复后，测得的绝缘电阻应大于表 1 的规定。

表 1

绝 缘 电 阻 MΩ 测量仪器	被试产品的 额定电压 V	一、二、三类产品（湿热试验后）						三类产品 （盐雾试验后）		
		不带电机的产品			带有电机的产品					
		24	110	220	24	110	220	24	110	220
250V兆欧表		1	—	—	0.33	—	—	0.3	—	—
500V兆欧表		—	1	1.5	—	0.33	0.55	—	0.3	0.5

4 绝缘耐压要求：

4.1 产品在环境温度为 15~35℃和相对湿度为 45%~75%时，绝缘强度应能承受频率为 50 Hz，试验电压按表 2 中所规定的交流电压试验 1min。