



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 25—2004

铂电阻电动通风干湿表传感器

Platinum resistance electric aspirated psychrometer sensor

2004-10-20 发布

2005-02-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

中华人民共和国气象
行业标准
铂电阻电动通风干湿表传感器
QX/T 25—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2005年11月第一版

*

书号:155066·2-16421

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准采纳了世界气象组织(WMO)仪器和观测方法委员会(CIMO)编写的《气象仪器和观测方法指南》中的测量性能技术指标、湿球技术要求等。

本标准由中国气象局提出并归口。

本标准由长春气象仪器研究所负责起草。

本标准起草人：马凤春、贾明书、田艳。

本标准于2004年首次发布。

铂电阻电动通风干湿表传感器

1 范围

本标准规定了铂电阻电动通风干湿表传感器(以下简称干湿表传感器)的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装等要求。

本标准适用于干湿表传感器的研制、生产和产品验收等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(eqv IEC 68-2-3:1984)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4857.3—1992 包装 运输包装件 静载荷堆码试验方法(eqv ISO 2234:1985)

GJB 570.6—1988 气象仪器定型试验方法 可靠性试验

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

QX/T 24—2004 气象用铂电阻温度传感器

3 术语和定义

GB/T 2829 确立的 A 类不合格、B 类不合格和 C 类不合格的术语和定义适用于本标准。

4 要求

4.1 组成

- a) 铂电阻温度传感器二支;
- b) 通风装置;
- c) 上水装置。

4.2 可靠性和维修性

4.2.1 平均故障间隔时间(MTBF)应不少于 2 000 h。

4.2.2 平均修复时间(MTTR)应不多于 0.5 h。

4.3 测量性能

4.3.1 温度

- a) 测量范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;
最大允许误差: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 时间常数: 30 s。

4.3.2 湿度

- a) 测量范围: 10%RH~100%RH;
最大允许误差: $\pm 3\% \text{RH}$ 。