

10. 棉花测试的标准化仪器 (SITC)

10.1. 简介

棉花测试的标准化仪器 (SITC)，通常代表大容量测试仪或 HVI (已被 Uster 注册商标)，以下简称 "**SITC**"，能够测量至少六种被 CSITC 工作组推荐的、已在第五章节表明的特性参数。此类仪器通常包含以下功能模组：

- 马克隆值模组
- 长度/断裂比强度模组
- 颜色/杂质模组
- 附加设备支持工具(例如 天平，纤维取样器)

以上内容不局限于特指的仪器生产商或型号，也不取决于仪器的测试速度。

本指导手册中的建议与注解是基于以下仪器的操作经验：

- Uster HVI 1000, HVI Spectrum, HVI 900 等类型
- Premier ART, ART2 and HFT 等类型

本指导手册同样适合于测试 CSITC Task Force 界定的任何单项参数的测试仪器。

对于不能校正达到制造商规定的任何纤维特性参数测量允差范围的仪器不能用于棉花的分级。

下表提供了仪器所能提供的测试结果、格式及缩写的表达方式。

测试结果	格式	缩写
1, 马克隆值	X.XX	Mic
2, 成熟度系数	X.XX	Mat
3, 上半部平均长度	(in)X.XXX (mm)XX.XX	UHML
4, 整齐度系数	XX.X	UI
5, 短纤维系数	XX.X	SFI
6, 断裂比强度	XX.X	Str
7, 断裂伸长	XX.X	Elg
8, 反射率	XX.X	Rd
9, 黄度系数	XX.X	+b