

MY18E20 测温检测报告

MY18E20 为敏源传感数字温度传感芯片，主要性能指标如下：

最高测温精度：±0.5°C

测温范围：-55°C~+125°C

工作电压范围：1.8V~5.5V

感温分辨率：12 bit ADC，分辨率 0.0625°C；可配置 14bit ADC，分辨率 0.0125°C

温度转换时间：500ms/15ms

更详尽参数指标请参见产品手册。

测温检测实验中，随机抽取 100 颗 MY18E20 成品芯片，在恒温箱中进行验温测试。同时，为确保温度更精准，利用已测试校准的 0.1°C 高精度温度芯片测得的实际温度作为真实测温参考源（实验中，恒温箱设定温度 65°C，高精度温度复验，标准温度源为 ±0.1°C 芯片 M1820W，实测温度 67.45°C），最终得到如下芯片测温结论：

- 随机抽测 100 颗 MY18E20 样本芯片，在 67.45°C 恒温箱中进行验温测试，温度精度误差不超过 ±0.2°C。
- 验温检测实验中，MY18E20 温度芯片表现出良好的一致性。

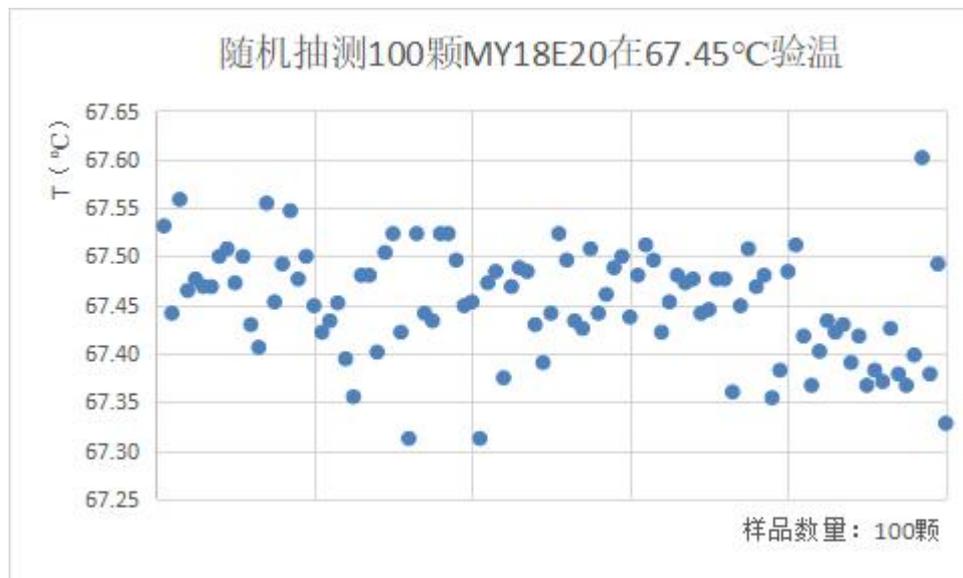
具体实验过程及详细报告见下表。

产品名称	数字温度传感芯片	型号	MY18E20
版本	V3	数量 (PCS)	100

实验过程:

随机抽取 100 颗 MY18E20 成品芯片, 在恒温箱中进行验温测试。同时, 为确保温度更精准, 利用已测试校准的 0.1°C 高精度 IC 测得的实际温度作为真实测温参考源, 进行最终测温数据比对。

本次实验, 恒温箱温度设定 65°C, 高精度温度复验, 标准温度源为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 温度芯片 M1820W, 实测温度 67.45°C。

实验数据:

实验结论:

- 1、随机抽测 100 颗 MY18E20 样本芯片, 在 67.45°C 恒温箱中进行验温测试, 温度精度误差不超过 $\pm 0.2^\circ\text{C}$;
- 2、验温检测实验中, MY18E20 温度芯片表现出良好的一致性。

检测负责人: YL 检测员: YL 检测日期: 2020.04.26

盖章: