

## M601/M1601/M1820/MTS01/M117

### 精度检测报告

M601/M1601/M1820/MTS01/M117 为敏源传感 V4 高精度数字温度传感芯片，主要性能指标如下：

最高测温精度：±0.1°C

测温范围：-70°C~+150°C

工作电压范围：1.8V~5.5V

感温分辨率：16 位输出，最高分辨率 0.004°C

温度转换时间：10.5ms/5.5ms/4ms

更详尽参数指标请参见产品手册。

在精度检测实验中，特选取 800 颗 M117Z 为样本，记录芯片在 27.00°C 恒温槽内的采样温度，得到如下芯片精度检测结论：

- 800 颗 M117Z 样本芯片在 27.00°C 恒温槽内验温，温度偏差均在 ±0.1°C 范围，平均值 0.005°C，标准差 0.031°C，均满足 ±0.1°C 精度要求。

具体实验过程及详细报告见下表。

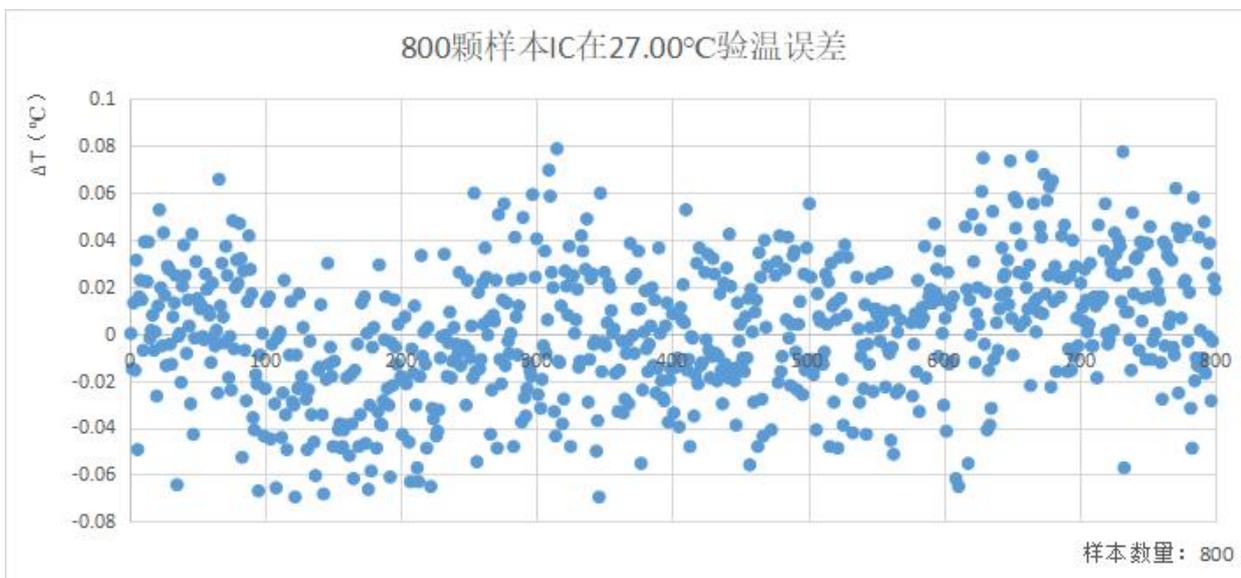
产品名称	高精度数字温度传感芯片	型号	M117Z
版本	V4	数量	800PCS

**实验过程:**

选取已校准好的高精度数字温度芯片 M117Z 共 800 颗，作为本次精度验证的实验样本。

在 27.00°C 的液体恒温槽内采样温度。

**实验数据:**



**实验结论:**

800 颗 M117Z 样本芯片在 27.00°C 恒温槽内验温，温度偏差均在  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  范围，平均值  $0.005^\circ\text{C}$ ，标准差  $0.031^\circ\text{C}$ ，均满足  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  精度要求。

检测负责人:   ZYL                        检测员:   JCF                        检测日期:   2021.03.20  

盖章: