**检测报告**

**产品名称：秒表检定仪(四通道)**

**产品型号：GDS-50**

**产品编号：G03190703-1**

1. 检测所依据的技术文件（代号、名称）

《JJG 601-2003时间检定仪检定规程》

1. 检测环境条件及地点：

地点：广州智慧源电子有限公司测试室

温度：30℃ 相对湿度：60%

大气压： / kPa

1. 测试所用主要设备

铷原子频率标准、通用计数器

1. 测试结果/说明
2. 外观及功能检查：正常
3. 晶振稳定度测量：（标准10MHz输出，预热12h）

|  |  |
| --- | --- |
| 时刻 | 频率（MHz） |
| 9:00 | 10.00000012 |
| 10:00 | 10.00000014 |
| 11:00 | 10.00000015 |
| 12:00 | 10.00000017 |
| 13:00 | 10.00000020 |
| 14:00 | 10.00000021 |
| 15:00 | 10.00000022 |
| 16:00 | 10.00000025 |
| S | $$1.3\*10^{-8}/8h$$ |
| A | $$2.5\*10^{-8}$$ |

本次测量的扩展不确定度：$U\_{rel}=2.5\*10^{-8},k=2$.测量点：10MHz

1. 秒表检定仪输出时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标称值(s) | 实测值(s) | 扩展不确定度U(ms),(k=2) | 标称值(s) | 实测值(s) | 扩展不确定度U(ms),(k=2) |
| 1 | 1.0000 | 0.1 | 600 | 600.0000 | 0.1 |
| 10 | 10.0000 | 0.1 | 900 | 900.0000 | 0.1 |
| 30 | 30.0000 | 0.1 | 1800 | 1800.0000 | 0.1 |
| 60 | 60.0000 | 0.1 | 3600 | 3600.0001 | 0.1 |

1. 指针式电秒表输出时间间隔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标称值(s) | 实测值(s) | 扩展不确定度U(ms),(k=2) |
| 1 | 1.0000 | 0.1 |
| 10 | 10.0000 | 0.1 |
| 30 | 30.0000 | 0.1 |
| 60 | 60.0000 | 0.1 |
| 600 | 600.0000 | 0.1 |

1. 数字式电秒表输出时间间隔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标称值(s) | 实测值(s) | 扩展不确定度U(ms),(k=2) |
| 1 | 1.0000 | 0.1 |
| 10 | 10.0000 | 0.1 |
| 30 | 30.0000 | 0.1 |
| 60 | 60.0000 | 0.1 |
| 600 | 600.0000 | 0.1 |

1. 数字毫秒计输出时间间隔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标称值(s) | 实测值(s) | 扩展不确定度U(ms),(k=2) |
| 1 | 1.0000 | 0.1 |
| 10 | 10.0000 | 0.1 |
| 30 | 30.0000 | 0.1 |
| 60 | 60.0000 | 0.1 |
| 600 | 600.0000 | 0.1 |

**广州智慧源电子有限公司**

**2019.07.03**