

合格

中国计量科学研究院



ID/N.: CL25116

CL25004

CL25005

CL25103

CL25104

CL25109

CL25105

检定证书

证书编号 LSfn2016-0867

送检单位 诺霸精密机械(上海)有限公司

计量器具名称 扭矩扳子检定仪

型号/规格 ISO(2.5Nm/10Nm/25Nm/100Nm/250Nm/500Nm/1000Nm)

出厂编号 60118

制造单位 Norbar

检定依据 JJG 797-2013 扭矩扳子检定仪检定规程

检定结论 准予该计量器具作为 0.3 级计量器具使用

批准人

mm

核验员

孟峰

检定员

段龙

检定日期 2016 年 05 月 26 日

有效期至 2017 年 05 月 25 日

地址: 北京 北三环东路 18 号

邮编: 100029

电话: 010-64525569/74

传真: 010-64271948

网址: <http://www.nim.ac.cn>

电子邮箱: kehufuwu@nim.ac.cn

2014-jd



证书编号 LSfn2016-0867

中国计量科学研究院是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999 年授权签署了国际计量委员会 (CIPM)《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》(CIPM MRA)。 中国计量科学研究院的质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准,通过中国合格评定国家认可委员会和亚太计量规划组织 (APMP) 联合评审的校准和测量能力 (CMCs) 在国际计量局 (BIPM) 关键比对数据库中公布。 2011 年,中国计量科学研究院和中国合格评定国家认可委员会就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录,承认中国计量科学研究院的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。														
检定环境条件及地点: 温 度: 20.7℃ 地 点: 诺霸精密机械(上海)有限公司 湿 度: 44%RH 其 它: /														
检定使用的计量基(标)准装置(含标准物质) <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>测量范围</th> <th>不确定度/ 准确度等级</th> <th>证书编号</th> <th>证书有效期至 (YYYY-MM-DD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准扭矩装置</td> <td>(0.1~4000)Nm</td> <td>$U_{rel}=0.10\%(k=3)$</td> <td>[99] 国 技 量 (STM) 计证字 第 063 号</td> <td>2017-03-24</td> </tr> </tbody> </table>					名 称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)	标准扭矩装置	(0.1~4000)Nm	$U_{rel}=0.10\%(k=3)$	[99] 国 技 量 (STM) 计证字 第 063 号	2017-03-24
名 称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)										
标准扭矩装置	(0.1~4000)Nm	$U_{rel}=0.10\%(k=3)$	[99] 国 技 量 (STM) 计证字 第 063 号	2017-03-24										

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 1

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	0.5	0.5000	0.0	0.1
	1.0	1.0002	0.1	0.1
	1.5	1.5011	0.1	0.1
	2.0	2.0023	0.1	0.1
	2.5	2.5031	0.1	0.1
逆 时 针	0.5	0.4996	-0.1	0.1
	1.0	0.9996	-0.1	0.1
	1.5	1.4995	-0.1	0.1
	2.0	2.0004	0.1	0.1
	2.5	2.5011	0.1	0.1

传感器型号: 50588.LOG 编号: 80556

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 2

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	1	1.002	0.2	0.1
	2	2.001	0.1	0.1
	4	4.000	0.0	0.1
	6	5.999	-0.1	0.1
	8	8.000	0.0	0.1
	10	10.003	0.1	0.1
逆 时 针	1	1.002	0.2	0.1
	2	2.002	0.1	0.1
	4	4.002	0.1	0.1
	6	6.003	0.1	0.1
	8	8.004	0.1	0.1
	10	10.007	0.1	0.1

传感器型号: 50590.LOG 编号: 54263

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 3

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	2.5	2.503	0.1	0.1
	5	5.007	0.1	0.1
	10	10.013	0.1	0.1
	15	15.027	0.2	0.1
	20	20.031	0.2	0.1
	25	25.048	0.2	0.1
逆 时 针	2.5	2.497	-0.1	0.1
	5	5.001	0.1	0.1
	10	10.006	0.1	0.1
	15	15.015	0.1	0.1
	20	20.019	0.1	0.1
	25	25.031	0.1	0.1

传感器型号: 50591.LOG 编号: 54268

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{\text{rel}}=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 4

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	10	10.02	0.2	0.1
	20	20.02	0.1	0.1
	40	40.04	0.2	0.1
	60	60.06	0.1	0.1
	80	80.07	0.1	0.1
	100	100.05	0.1	0.1
逆 时 针	10	10.03	0.3	0.1
	20	20.04	0.2	0.1
	40	40.07	0.2	0.1
	60	60.10	0.2	0.1
	80	80.11	0.1	0.1
	100	100.16	0.1	0.1

传感器型号: 50593.LOG 编号: 54270

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_r=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 5

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	25	25.02	0.1	0.1
	50	50.04	0.1	0.1
	100	100.05	0.1	0.1
	150	150.06	0.1	0.1
	200	200.05	0.1	0.1
	250	250.08	0.1	0.1
逆 时 针	25	24.99	-0.1	0.1
	50	49.96	-0.1	0.1
	100	99.95	-0.1	0.1
	150	149.88	-0.1	0.1
	200	199.80	-0.1	0.1
	250	249.75	-0.1	0.1

传感器型号: 50594.LOG 编号: 54265

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 6

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	50	49.91	-0.2	0.1
	100	99.95	-0.1	0.1
	200	200.17	0.1	0.1
	300	300.31	0.1	0.1
	400	400.47	0.1	0.1
	500	500.67	0.2	0.1
逆 时 针	50	50.07	0.2	0.1
	100	100.09	0.1	0.1
	200	200.26	0.1	0.1
	300	300.43	0.2	0.1
	400	400.79	0.2	0.1
	500	500.88	0.2	0.1

传感器型号: 50596.LOG 编号: 66911

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

证书编号 LSfn2016-0867

检定结果

表 7

方向	标准值 (N·m)	示 值 (N·m)	示值相对误差 (%)	示值重复性 (%)
顺 时 针	100	99.9	-0.1	0.1
	200	199.8	-0.1	0.1
	400	399.6	-0.1	0.1
	600	599.4	-0.1	0.1
	800	799.2	-0.1	0.1
	1000	999.1	-0.1	0.1
逆 时 针	100	100.0	0.0	0.1
	200	200.1	0.1	0.1
	400	400.2	0.1	0.1
	600	600.2	0.1	0.1
	800	800.3	0.1	0.1
	1000	1000.3	0.1	0.1

传感器型号: 50597.LOG 编号: 54262

仪表型号: 43215 编号: 53971

测量结果不确定度(或准确度)的描述

该测量结果相对扩展不确定度为 $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

以下空白

声明:

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。