



编号: 0166-2018-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	冷水水表电压变化测量过程	被测参数要求(含公差)	电压 (3.6±0.1) V		
被测参数要求识别依据文件	JJG162-2009 冷水水表				
计量要求导出方法 1、测量参数公差范围: $T=0.2V$; 2、测量设备的最大允许误差 $\Delta_{允} \leq T \times 1/3 = 0.2V \times 1/3 = 0.07V = \pm 0.035V$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} \leq \Delta_{允} \times \frac{1}{3} = 0.07V \times 1/3 = 0.023V;$ 4、被测参数测量范围: 电压 (3.5-3.7) V, 选用测量范围 (0-1000) V 的数字万用表进行测量。					
计量校准过程	测量设备名称/编号	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度)	校准/检定证书编号	校准/检定日期
	数字万用表 /181200165	(0-1000) V	$U=0.002V, k=2$	电字 20210105-0004	2021.01.07
计量验证记录: 测量设备的测量范围为 (0-1000) V, 满足导出计量要求测量范围 (3.5-3.7) V 的要求; 测量设备的扩展不确定度 $U=0.002V, k=2$, 满足导出计量要求不确定度 $U_{95\%} \leq 0.023V$ 的要求。 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项) 验证人员签字: 张海龙 验证日期: 2021 年 1 月 10 日					
认证审核记录: 1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求; 2. 计量要求导出方法正确; 3. 测量设备的配备满足计量要求; 4. 测量设备经校准; 5. 测量设备验证方法正确。 审核员意见: 李海龙 企业代表签字: 张海龙 审核日期: 2021 年 11 月 16 日					