

附件

拟变更计量基准名称和技术指标对照表

序号	计量基准名称		测量范围		测量不确定度	
	现基准名称	更换后基准名称	现测量范围	更换后测量范围	现测量不确定度	更换后测量不确定度
1	(273.15 ~ 903.89) K 温度副基准装置	(273.15 ~ 933.473) K 温度副基准装置	(273.15 ~ 903.89) K	(273.15 ~ 933.473) K	锌点: $\pm 0.5\text{mK}$ 水沸点: $\pm 0.4\text{mK}$, 水三相点: $\pm 0.1\text{mK}$, 稳定度: 锌点: $\pm 0.4\text{mK}$, 水沸点: 0.3mK , 水三相点: 0.1mK	水三相点: $U=0.22\text{mK}$ ($k=2$), 镓熔点: $U=0.80\text{mK}$ ($k=2$), 铟凝固点: $U=1.6\text{mK}$ ($k=2$), 锡凝固点: $U=1.4\text{mK}$ ($k=2$), 锌凝固点: $U=1.6\text{mK}$ ($k=2$), 铝凝固点: $U=3.4\text{mK}$ ($k=2$)
2	照度副基准装置	照度副基准装置	($2 \times 10^2 \sim 3 \times 10^5$) lx	($2 \times 10^2 \sim 3 \times 10^3$) lx	$\pm 5\%$	$U_{\text{rel}}=0.45\%$ ($k=2$)
3	亮度副基准装置	亮度副基准装置	($2 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^3$) cd/m^2	(3 ~ 1000) cd/m^2	$\pm (1.3 \sim 2.5)\%$	$U_{\text{rel}}=0.56\%$ ($k=2$)
4	色温度副基准灯组	色温度副基准装置	(2045 ~ 3200) K	(2353 ~ 2856) K	$\pm (6 \sim 20)$ K	$U= (3.2 \sim 4.2)$ K ($k=2$)

5	(500~1000) K 全辐照基准装置	(400~1000) K 全辐照基准装置	(500~ 1000) K	(400~1000) K	$U_{rel}=0.05\% (k=2)$	$U_{rel}=0.05\% (k=2)$
6	0.1~100 毫瓦激光 功率副基准装置	(0.1~100) mW 激 光功率副基准装置	(0.1~ 100) mW	(0.1~100)mW	$\pm 1.5\%$	$U_{rel}=1.0\% (k=2)$
7	2045 K、2356 K 光强副基准灯组	发光强度 副基准装置	额定 90 cd	(80~90) cd, (500~600) cd	$\pm (0.35\sim 0.4)\%$, 稳定度: $\pm 0.05/10$ 小时	$U_{rel}=0.28\% (k=2)$
8	总光通量 副基准装置	总光通量 副基准装置	(410~ 450) lm	2353K, (410~ 450) lm; 2788K, (1600~ 1900) lm	$\pm 0.46\%$, 稳定度: $\pm 0.07\%$	$U_{rel}=0.4\% (k=2)$