

屏蔽门夹紧力测试仪校准试验报告

1 目的

验证检定规程中规定中相关测量方法的可行性。

2 试验结果

依据征求意见稿要求测量，测量结果见表 2。

委托单位	/		委托单号	/		证书编号	/	
器具名称	/		规格型号	/		原始记录号	/	
制造单位	/		出厂编号	/		设备编号	/	
温 度	/		相对湿度	/		指示仪表	/	
技术依据								
JJ XXX-XXXX 屏蔽门夹紧力测试仪校准规范								
夹板间距								
校准项目		测量结果（mm）				示值误差 （mm）	测量结果	
夹板间距	标称值 （mm）	测量次数			平均值		扩展不确定 度（ $k=2$ ）	
		1	2	3				
夹板间距 1	50	50.04	50.06	50.04	50.05	-0.05	0.05mm	
夹板间距 2	/	/	/	/	/	/	/	
夹板间距 3	/	/	/	/	/	/		
夹紧力值								
标准力值 （N）	仪器示值（N）				示值相对 误差 （%）	示值重复 性 （%）	测量结果 扩展不确定 度（N） （ $k=2$ ）	
	1	2	3	平均值				
50	50.2	50.6	50.2	50.3	0.6	0.8	0.5	
100	99.5	99.3	99.5	99.4	-0.4	0.2	0.9	
150	150.7	149.8	150.3	150.3	0.2	0.6	1.0	
200	200.4	199.2	199.1	199.6	-0.2	0.6	1.2	
300	299.2	300.8	298.2	299.4	-0.2	0.9	1.6	

分辨力 d (N) =0.1 N 零位漂移误差 (%) =0.2/60×100%=0.3%			
备注:			
校准地点	实验室	校准日期	2025.04.08
校准员	孙涛	核验员	钟文斌

3 试验结论

通过以上试验数据证明，规范中推荐的计量器具性能满足量值溯源要求，提出的方法可行有效。