

UT305A+ QA测试报告

使用设备:FLUKE 4180/4181、酒精槽、KSDZ-1200、高温黑体、Optidew401、FLUKE 724

环境温湿度:24.9℃/56.1%

功能	测量范围	测试点	单位	黑体	口径	测试距离	发射率 ϵ	公差	读数范围	样机编号			测试结果
										1#	2#	3#	
IR 精度	-50℃ ~ 1850℃	-50.0	℃	酒精槽	治具口径	5cm	0.99	±5.4	-55.4℃~-44.6℃	-51	-52	-50.7	PASS
		-20.0	℃	FUKLE9133	5.7	5cm	0.95	±2.7	-22.7℃~-17.3℃	-19.1	-18.8	-19.4	PASS
		0.0	℃	FUKLE4180	6.3	5cm	0.95	±0.9	-0.9℃~0.9℃	0.4	-0.1	0.2	PASS
		20.0	℃	FUKLE4180	6.3	5cm	0.95	±0.9	19.1℃~20.9℃	20.7	20.6	20.7	PASS
		50.0	℃	FUKLE4180	15.2	50cm	0.95	±0.9	49.1℃~50.9℃	50.6	50.4	50.5	PASS
		75.0	℃	FUKLE4180	15.2	50cm	0.95	±0.9	74.1℃~75.9℃	75.5	75.4	75.2	PASS
		100.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±0.9	99.1℃~100.9℃	100.7	100.6	100.3	PASS
		350.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±3.2	346.8℃~353.2℃	348.2	348.1	348.3	PASS
		450.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±4.5	445.5℃~454.5℃	450.6	450.4	449.8	PASS
		600.0	℃	KSDZ-1200	设备口径	15cm	0.99	±5.4	594.6℃~605.4℃	598.4	599.6	599.0	PASS
		1200	℃	高温黑体	设备口径	0cm	0.99	±11	1189℃~1211℃	1200	1200	1198	PASS
		1800	℃	高温黑体	设备口径	10cm	0.99	±16	1784℃~1816℃	1796	1792	1793	PASS
功能	测量范围	测试点 (参考露点仪 Optidew401)		公差	读数范围	样机编号			测试结果				
		1#	2#			3#							
环境温度	-10℃ ≤ t ≤ 0℃	-5.0℃	±1.0℃	-6.0℃~-4.0℃	-5.2	-5.3	-5.5	PASS					
	0℃ < t < 40℃	25.0℃	±0.5℃	24.5℃~25.5℃	25.4	25.1	25.3	PASS					
	40℃ ≤ t ≤ 50℃	45.0℃	±1.0℃	44.0℃~46.0℃	44.9	45.2	45.1	PASS					
环境湿度	RH < 20%RH	15%	±5%	10%~20%	16	16	17	PASS					
	20%RH ≤ RH ≤ 60%RH	45%	±5%	40%~50%	45	45	47	PASS					
	60%RH < RH ≤ 90%RH	80%	±5%	75%~85%	80	81	82	PASS					
功能	测量范围	测试点 (参考FLUKE 724)		公差	读数范围	样机编号			测试结果				
		1#	2#			3#							
K型 电偶	-50℃ - 1370℃	-50℃	±1.5℃	-48.5℃~51.5℃	-51.2	-50.6	-50.9	PASS					
		0℃	±1.5℃	-1.5℃~1.5℃	1.2	-0.5	-1	PASS					
		1350℃	±8.0℃	1342.0℃~1358℃	1347	1347	1346	PASS					
关机电流		<10 μA				4.6	4.6	4.5	PASS				
工作电流 (MAX)		< 90mA				79.1	76.7	79.7	PASS				
激光功率		0.4~0.95mW @10CM				0.69	0.74	0.80	PASS				

优利德科技(中国)股份有限公司
校准专用章
 审核员:谢亮