

## UT305C+ 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:24.4℃/59.4%

功能	测量范围	测试点	单位	黑体	口径	测试距离	发射率 $\epsilon$	公差	读数范围	样机编号			测试结果
										1#	2#	3#	
IR 精度	-50℃ ~ 2200℃	-50.0	℃	酒精槽	治具口径	5cm	0.99	±5.4	-55.4℃~-44.6℃	-49.3	-47.9	-48.9	PASS
		-20.0	℃	FUKLE9133	5.7	5cm	0.95	±2.7	-22.7℃~-17.3℃	-19.2	-19.1	-19.7	PASS
		0.0	℃	FUKLE4180	6.3	5cm	0.95	±0.9	-0.9℃~0.9℃	-0.5	-0.1	-0.1	PASS
		20.0	℃	FUKLE4180	6.3	5cm	0.95	±0.9	19.1℃~20.9℃	20.2	19.7	19.9	PASS
		50.0	℃	FUKLE4180	15.2	50cm	0.95	±0.9	49.1℃~50.9℃	50	50.2	50.6	PASS
		75.0	℃	FUKLE4180	15.2	50cm	0.95	±0.9	74.1℃~75.9℃	74.4	74.8	74.8	PASS
		100.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±0.9	99.1℃~100.9℃	99.8	99.7	99.7	PASS
		350.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±3.2	346.8℃~353.2℃	348.6	348.9	349.2	PASS
		450.0	℃	FUKLE4181	15.2	50cm	0.95	±4.5	445.5℃~454.5℃	450.3	450.7	450.6	PASS
		600.0	℃	KSDZ-1200	设备口径	15cm	0.99	±5.4	594.6℃~605.4℃	597.6	597.3	597.0	PASS
		1200	℃	高温黑体	设备口径	0cm	0.99	±11	1189℃~1211℃	1198	1201	1203	PASS
		2000	℃	高温黑体	设备口径	10cm	0.99	±18	1982℃~2018℃	1999	1998	2002	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℃	-5.3	-5.1	-5	PASS					
	0℃ < t < 40℃	25.0℃	±0.5℃	24.5℃~25.5℃	24.7	24.8	24.7	PASS					
	40℃ ≤ t ≤ 50℃	45.0℃	±1.0℃	44.0℃~46.0℃	45.2	45.1	45.4	PASS					
环境湿度	RH < 20%RH	15%	±5%	10%~20%	17	18	18	PASS					
	20%RH ≤ RH ≤ 60%RH	45%	±5%	40%~50%	46	46	47	PASS					
	60%RH < RH ≤ 90%RH	80%	±5%	75%~85%	79	81	80	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℃	-50.2	-50.9	-50.5	PASS					
		0℃	±1.5℃	-1.5℃~1.5℃	0.8	0.5	-0.4	PASS					
		1350℃	±8.0℃	1342.0℃~1358℃	1353	1352	1355	PASS					
关机电流		<10 μA			5.5	5.6	5.5	PASS					
工作电流 (MAX)		< 90mA			80.7	79.4	76.9	PASS					
激光功率		0.4~0.95mW @10CM			0.77	0.82	0.76	PASS					

优利德科技(中国)股份有限公司  
**校准专用章**  
 审核员: 谢亮