

温度校正システム ACS II シリーズ

内部温度には世界標準となる基準定点が定められていますが、表面温度には基準となる定点が定められていませんでした。安立計器は表面温度計測器のトップメーカーの責任として、表面温度基準の確定を目的にACSIIシリーズを開発しました。さまざまな独自技術の投入により、高次元のトレーサビリティ環境を実現できます。

表面温度用校正システム (ACS II-1000)

300℃までの表面温度校正を高精度に行えます。

高温表面温度用校正システム (ACS II-2000)

独自の技術による校正ブロックで500℃までの表面温度校正を実現。

内部温度用校正システム (ACS II-3000)

従来の問題点を克服し、500℃までの内部温度校正が可能。

表面/内部温度用校正システム (ACS II-4000)

500℃での表面と0.01分解での内部温度が校正できる多角的タイプ。



形名	表面温度校正	内部温度校正		外形寸法 (W) × (H) × (D) mm	重量 (kg)	希望小売価格
ACS II-1000	室温～300℃まで		コントロールユニット	320×177×350	4.5	¥ 980,000
			校正ブロック	260×130×260	7	
ACS II-2000	室温～500℃まで		コントロールユニット	320×177×350	4.5	¥1,600,000
			校正ブロック	390×230×360	20	
ACS II-3000		室温～500℃まで	コントロールユニット	430×177×350	5	¥2,900,000
			校正ブロック	450×405×400	70	
ACS II-4000	室温～500℃まで	室温～500℃まで	コントロールユニット	430×177×350	5	¥3,400,000
			校正ブロック	450×405×400	70	

Instruments

●総合精度

形名(システム名)		ACS II-1000	ACS II-2000	ACS II-3000	ACS II-4000	
校正種別		表面	表面	内部	表面	内部
設定温度域	室温~100℃	+0.5℃ -0.7℃	+0.5℃ -0.7℃	±0.26℃	+0.4℃ -0.6℃	±0.26℃
	100~200℃	+0.5℃ -1.1℃	+0.5℃ -1.1℃	±0.32℃	+0.3℃ -0.9℃	±0.32℃
	200~300℃	+0.5℃ -1.5℃	+0.5℃ -1.5℃	±0.37℃	+0.1℃ -1.1℃	±0.37℃
	300~400℃	-	+0.4℃ -2.0℃	±0.43℃	-0.2℃ -1.5℃	±0.43℃
	400~500℃	-	-0.1℃ -2.9℃	±0.48℃	-0.9℃ -2.2℃	±0.48℃

●コントロールユニットの仕様

形名(システム名)		ACS II-1000	ACS II-2000	ACS II-3000	ACS II-4000
設定範囲		室温~300℃	室温~500℃	室温~500℃	
制御方式		PIDオートチューニング(マニュアル設定も可能)			
コントローラ	入力	Pt100Ω			
	精度	±(0.2% of reading)℃			
	表示	文字高8mm 赤色LED			
内部用基準温度計	入力	-	Pt100Ω φ4.8mm JIS C 1604 A級		
	精度	-	±(0.05% of reading+0.05)℃		
	表示	-	文字高12.5mm 赤色LED		
電源		AC100V±10%、50/60Hz			
最大消費電力		約160W	約700W	約1600W	

●校正ブロックの仕様

形名(システム名)		ACS II-1000	ACS II-2000	ACS II-3000	ACS II-4000		
校正ブロック	表面	φ78mm	φ100mm	-	□150mm		
	内部	-					
温度分布	表面	±0.1		-	±0.1		
	内部	-		±0.1			
加熱ヒータ		150W	600W	1500W			
過熱防止機構		バイメタル式ブレーカー					
設定温度到達時間	加熱	室温→150℃	20分	室温→250℃	20分	室温→250℃	60分
		室温→300℃	40分	室温→500℃	50分	室温→500℃	150分
	自然冷却	300→150℃	20分	500→250℃	30分	500→250℃	220分
		150→50℃	40分	250→50℃	70分	250→100℃	430分
	強制冷却	300→150℃	10分	500→250℃	15分	500→250℃	110分
		150→50℃	20分	250→50℃	30分	250→100℃	140分