

液体温調機器【水槽なし】水用温度調節機

ペルサーモ® [電子冷熱温調機] 水冷式

機種 ETS101 / ETS202

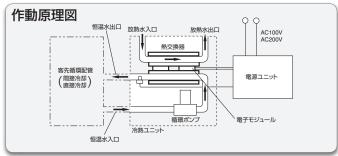
ペルチェ温調方式を採用。 熱電冷却·加熱による±0.1℃ (特注対応で±0.01℃も可能)の高精度な温度制御と 業界最小の小型化を実現。 半導体、液晶、光ディスク、 バイオ関連等に最適です。

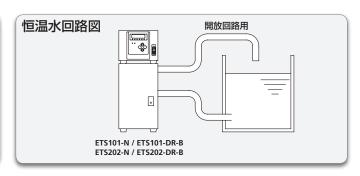


制御精度 ±0.1℃ 温度制御範囲 10.00~50.00℃ 冷却能力 104~232W

用 途 例

- ■ウェハレジスト液の温調
- ■エッチング液の温調
- ■光ディスク塗布液の温調
- ■液晶ガラス塗布液の温調
- ■ウェハ、ガラス基板のプレート温調
- ※薬液を温調する場合は間接温調にしてください。





製品仕様表

型式			ETS	101	ETS	202	
性	適用流体		213	7		202	
	温度制御範囲	r	10.00~50.00				
	制御精度	°C			- 50.00 寺注にて±0.01対応も可能		
能	制御方式		電子冷凍·PID制作		4桁(最小行0.01℃)制御用温度センサ:Pt100Ω		
HC	冷却能力(50/60Hz) *1 W		116/104		232/220		
	循環量(揚程)		耐水圧: 0.2MPa, 流量: 5L/min(5.9/9.0m)				
	使用周囲温度範囲	°C	2~35				
	出口·入口接続部			Rc3/8			
	電源	V(Hz)	単相100((50/60)	単相200(50/60)		
電気特性	最大運転電流	А	5.5A		5A		
特	電源容量	KVA	0.6		1		
IΞ	遮断器容量	А	10	O	10		
协	水量	L/min		3~	0		
放熱水	耐水圧	MPa	0.4		4		
水	接続口		Rc3/8				
	接液部材質 恒温水		特殊グラファイト, PP, NBR, POM				
	冷却水		特殊グラファイ		F, POM, NBR		
	保護装置 ※2		Alarm:1.サーモモジュール断線 2.Pt100Ω短絡、断線 3.放熱異常(電源、熱交換器) 4.温度上下限警報				
	構成		電源ユニット	冷熱ユニット	電源ユニット	冷熱ユニット	
	型式		ETS101-DR-B-G1	ETS101-N-G1	ETS202-DR-B-G1	ETS202-N-G1	
	質量	kg	約4.3	約9.5	約5.5	約10	
	セット質量	kg	約13.8		15.5		
外形寸法(高さ×奥行×幅) n			電源ユニット(ETS101/202-DR-B): 127×340×150 冷熱ユニット(ETS101/202-N): 262×340×150				

^{※1} 設定温度20℃、冷却水温20℃、冷却水量5L/min、恒温水量5L/min。 ※2 保護装置作動時4.のみ運転継続。その他は運転停止。

冷却能力曲線 [冷却性能]

