PR500系列液体恒温槽



PR500系列液体恒温槽以液体作为工作介质，通过PR2601精密控温模块对介质进行加热或制冷控制，辅以机械强制搅拌，在工作区域内形成一个均匀、稳定的温度环境，以供各种温度仪表（如：热电阻、玻璃液体温度计、压力式温度计、双金属温度计、低温热电偶等）的检定/校准。

PR500全系列产品均采用触摸屏设计，操作过程简便、直观，可显示温度波动性、加热及功率曲线等丰富的信息。

一、产品特点

■ 分辨力0.001℃，准确度0.01级

传统的液体恒温槽通常采用通用型的温度调节器作为温度控制的核心部件，但通用型的温度调节器最优只能达到0.1级的测量准确度。而PR500系列液体恒温槽通过使用磐然自主研发的PR2601型精密控温模块，能够达到0.01级测量准确度，分辨力更是达到0.001℃。另外，其温度波动性也远优于使用通用型的温度调节器的同类产品。

■ 高度智能化，操作简便

传统的制冷恒温槽需要依靠人工经验判断何时开关压缩机或者制冷循环阀，操作过程复杂，且错误的操作可能会带来设备硬件的损坏。而PR530系列制冷恒温槽只需人工设定所需的温度值，便可自动控制加热、压缩机及制冷通道工作，大大降低操作复杂程度。

■ 定速升降温功能

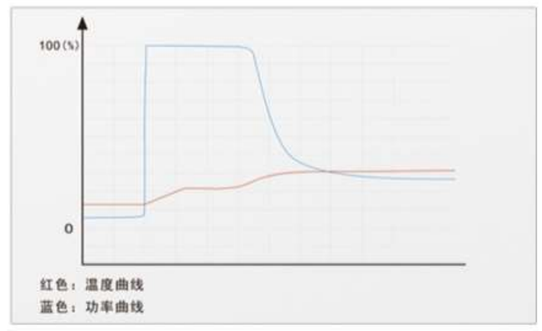
PR500系列液体恒温槽具有按设定的速率自动实现定速升、降温功能。



▲ 运行主界面



▲ 参数设置



▲ 曲线界面

二、产品选型及技术参数

产品名称	型号	工作介质	温度范围 (℃)	温场均匀性		温度波动性 (℃/10min)	工作区 (mm)	容积 (L)	外形尺寸 (长宽高mm)	质量 (kg)	功率 (kW)
				水平	垂直						
恒温油槽	PR512-300	硅油	90～300	0.01	0.01	0.007	150x480	23	650x590x1335	130	3
恒温水槽	PR522-095	软水	RT+10～95	0.005	0.01	0.007	130x480	18	650x600x1280	150	1.5
制冷恒温槽	PR532-N00	防冻液	0～100	0.01	0.01	0.01	130x480	18	650x590x1280	122	2
	PR532-N10		-10～100						650x590x1280	122	2
	PR532-N20		-20～100						650x590x1280	139	2
	PR532-N30		-30～100						650x590x1280	139	2
	PR532-N40	低温导热油	-40～100						650x590x1280	139	2
	PR532-N60	无水乙醇/软水	-60～95						810x590x1280	187	3
	PR532-N80		-80～95						810x590x1280	187	4