

激光器水冷机 ACL 系列

主要特性:

- 1.采用 PID 比例调节和冷媒旁通
- 2.温度控制精度 $\pm 0.1 \sim 0.5^{\circ}\text{C}$
- 3.所有的水循环部件均采用不锈钢或热塑性塑料
- 4.可选双温度设定:激光和镜头的常规制冷的精确温度控制
- 5.可选配多种安全报警信号(包括流量开关,电磁阀,水过滤器等)
- 6.远程报警设置使机床与制冷机组的 PLC 之间直接联动控制
- 7.控制系统提供双语 (中文/英文) 液晶屏显示
- 8.主要部件均选用国际知名品牌,可以在国内和世界各地采购到
- 9.按要求定制的方案/选项(如脱机启动,双温度设定)
- 10.对钇铝石榴石和二极管激光系统,循环回路的清洗程序非常重要使用的冷却液为去离子水或去矿物质水。(添加剂的使用参考激光仪器生产商的推荐)。

基本功能:

- 1.除了激光系统实施过程不同,不同的制冷问题与使用激光源的类型也相关,通常是二氧化碳,钇铝石榴石,和新的制定二极管。
- 2.低功率用来执行打标签程序,而高功率用来执行切割程序。由于激光的产量低,最多 15% 的二氧化碳激光,功率的消耗非常高。

型号	ACL-	015	035	060	085	140	175
额定 制冷 量 *	W (50Hz)	1.5	3.5	6	8.5	14	17.5
供电 电源	-	220V/1P/50Hz		380V/3P/50Hz			
水温 范围 (激 光)	$^{\circ}\text{C}$	固定温度型:10~30;可调温差型:室温 ± 9					
环境 温度	$^{\circ}\text{C}$	10-40					
冷凝 器 (材质)	类型	空冷冷凝器(铜-铝)					
蒸发 器 (材质)	类型	浸入式(铜)	浸入式(铜管套铝翅片)或板式(不锈钢)				

水泵 (激光)	流量	l/m	8 - 30	12 - 42	12 - 42	13 - 72	22 - 105	22 - 105
	压力	bar	3 - 0.5	2.8 - 1	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2	2.7 - 1.5	3.7 - 2
接口 尺寸	内螺纹	G3/4"					G1"	
外形 尺寸	mm	490*550*378	450*545*985	562*595*1073	665*730*1180	750*900*1380		
重量	kg	45	60	70	100	190		
噪音 等级	dB (A)	55	64		70			
制冷 剂	类型	HFC 环保冷媒						

型号	ACL-	210	300	420	525	700	880
额定制冷 量 *	W (50Hz)	21	30	42	52.5	70	88
供电电源	-	380V/3P/50Hz					
水温范 围(激光)	°C	固定温度型:10~30 ; 可调温差型 : 室温±9					
环境温度	°C	10-40					
冷凝器	类型(材 质)	空冷冷凝器(铜-铝)					
蒸发器	类型(材 质)	板式 (不锈钢)					
水泵 (激光)	流量	l/m	48 - 250		85 - 367		
	压力	bar	3 - 1.3		3.4 - 2		
接口尺寸	内螺纹	G1"			G2"		
外形尺寸	mm	750*900*1380	750*1520*1380	947*1700*1470	947*2000*1460		

重量	kg	190	340	340	400	450	500
噪音等级	dB (A)	70			74		
制冷剂	类型	HFC 环保冷媒					

*额定制冷量的测定条件基于环境温度 32°C,进水温度 25°C,出水温度 20°C。

以上规格参数如有变更，恕不另行通知，特殊规格订货请联系我司。

应用范围：

激光雕刻机、激光标签机、激光切割及激光焊接机

(二氧化碳激光, 光纤激光, 光泵浦激光, 半导体泵浦激光)