



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. 可选配多种控制及报警信号(包括流量开关、流量监测、液位开关、液路切断、电导率监测、RS485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. 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
- 8. 按要求定制的方案/选项(如脱机启动,双温度设定)
- 9. 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。

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)

技术数据 Technical data

型号 MODEL			ACL-015	ACL-035	ACL-060	ACL-085
额定制冷量 *Nominal cooling capacity *		kW (50Hz)	1.5	3.5	6	8.5
		kcal/h	1300	3000	5150	7300
最大功率 ** Max Power **		kW (50Hz)	1.0	1.8	2.4	4.2
供电电源 Power supply		50Hz	AC 220V/1P AC 220V/3P AC 380V/3P		AC 380V/3P	
水温范围 Temperature setting range		°C	固定温度型:10~30; 环温同调: 室温±9; 控制精度±1 Fixed type:10~30; Adjustable type: ambient temperature ±9; accuracy±1			
环境温度 Ambient temperature		°C	10~40			
冷凝器 Condenser		类型(材质) Type(material)	空冷冷凝器(铜管套铝翅片或全铝微通道) Air-cooled condenser (copper pipe with aluminium fin or aluminium micro-channel)			
蒸发器 Evaporator		类型(材质) Type(material)	浸入式(铜管套铝翅片)或板式换热器(不锈钢) Submerged type (copper pipe with aluminium fin) / Plate type (stainless steel)			
水泵 Water Pump	流量 Flow Rate	l/min	5-40	12 - 42	12 - 42	13 - 72
	压力 Head	bar	3.8 -0.5	2.8 - 1	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2
液箱容积 Tank Volume		litre	5.5/14	14	23	65
接口尺寸 Connector		内螺纹 Internal thread	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"
外形尺寸 Dimensions		卧式 Horizontal mm	490X550X415	583X647X488	570X615X1050	671X862X1175
		立式 Vertical mm	407X545X912	460X557X956		
重量 Weight		kg	45/50	55/60	70	100
噪音 Noise level		dB (A)	55	64		70
制冷剂 Refrigerant		类型 Type	HFC环保冷媒 HFC (environmental friendly)			

型号 MODEL			ACL-140	ACL-175	ACL-210	ACL-300
额定制冷量 * Nominal cooling capacity *		kW (50Hz)	14	17.5	21	30
		kcal/h	12000	15050	18050	25800
最大功率 ** Max Power **		kW (50Hz)	7.0	8.4	10.5	13.0
供电电源 Power supply		50Hz	AC 380V/3P			
水温范围 Temperature setting range		°C	固定温度型:10~30; 环温同调: 室温±9; 控制精度±1 Fixed type:10~30; Adjustable type: ambient temperature ±9; accuracy: ±1			
环境温度 Ambient temperature		°C	10~40			
冷凝器 Condenser		类型(材质) Type(material)	空冷冷凝器(铜管套铝翅片或全铝微通道) Air-cooled condenser (copper pipe with aluminium fin or aluminium micro-channel)			
蒸发器 Evaporator		类型(材质) Type(material)	浸入式(铜管套铝翅片)或板式换热器(不锈钢) Submerged type (copper pipe with aluminium fin) / Plate type (stainless steel)			
水泵 Water Pump	流量 Flow Rate	l/min	22 - 105	22 - 105	48 - 250	48 - 250
	压力 Head	bar	2.7 - 1.5	3.7 - 2	3 - 1.3	3 - 1.3
液箱容积 Tank Volume		litre	65		160	
接口尺寸 Connector		内螺纹 Internal thread	G1"	G1"	G1"	G1-1/2"
外形尺寸 Dimensions		卧式 Horizontal mm	775X910X1349			775X1513X1349
		立式 Vertical mm				
重量 Weight		kg	190		340	
噪音 Noise level		dB (A)	70			
制冷剂 Refrigerant		类型 Type	HFC环保冷媒 HFC (environmental friendly)			

技术数据 Technical data

型号 MODEL		ACL-420	ACL-525	ACL-700	ACL-880
额定制冷量 * Nominal cooling capacity *	kW (50Hz)	42	52.5	70	88
	kcal/h	36100	45150	60200	75650
最大功率 ** Max Power **	kW (50Hz)	19.5	24.6	32.8	41.2
供电电源 Power supply	50Hz	AC 380V/3P		AC 380V/3P	
水温范围 Temperature setting range	°C	固定温度型:10 ~ 30; 环温同调: 室温±9; 控制精度±1 Fixed type:10 ~ 30; Adjustable type: ambient temperature ±9; accuracy: ±1			
环境温度 Ambient temperature	°C	10~40			
冷凝器 Condenser	类型(材质) Type(material)	空冷冷凝器(铜管套铝翅片或全铝微通道) Air-cooled condenser (copper pipe with aluminium fin or aluminium micro-channel)			
蒸发器 Evaporator	类型(材质) Type(material)	浸入式(铜管套铝翅片)或板式换热器(不锈钢) Submerged type (copper pipe with aluminium fin) / Plate type (stainless steel)			
水泵 Water Pump	流量 Flow Rate	l/min	48 - 250	85 - 367	
	压力 Head	bar	3 - 1.3	3.4 - 2	
液箱容积 Tank Volume	litre	160	-	-	-
接口尺寸 Connector	内螺纹 Internal thread	G2"			
外形尺寸 Dimensions	卧式 Horizontal mm	775X1513X1349	947X1700X1470	947X2000X1460	
	立式 Vertical mm				
重量 Weight	kg	340	400	450	500
噪音 Noise level	dB (A)	70	74		
制冷剂 Refrigerant	类型 Type	HFC环保冷媒 HFC (environmental friendly)			

* 额定制冷量的测定条件基于环境温度 32°C,进口温度 25°C,出口温度 20°C。

* Nominal cooling capacity: ambient 32°C, Water IN 25°C, Water OUT 20°C

**该参数会因选配不同的泵或加热器而变化, 具体数据以机组铭牌为准

**This data can be changed due to different pump or heater

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。

The specifications of the above may be changed without notice. Please CONTACT US for special model.