

CMT/T系列机架式机房空调

CMT/TSeries rack mounted machine room air conditioning



- ▶ 快速反应，前送风设计
- ▶ 多种气流组织形式设计
- ▶ 热拔插EC风机设计
- ▶ 多重温度监测设计

产品简介

浦洛斯CMT/T系列智能机柜空调机组，严格按照国家标准设计，并符合国家《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2018）规范。随着 5G 商用、互联网升入发展，机房热点和耗能问题亟待解决。CMT/T智能机柜变频系列采用负载点对点、机柜一对一的制冷模式，既解决客户痛点，又提升安装并柜灵活多样性。机架式空调直接嵌入服务器下层，冷空气由底向上直接对服务器进行冷却。列间式与服务器并柜使用，左侧、右侧或者左右两侧直接冷却服务器，布置灵活，无环境特殊要求，可以广泛应用与多种 IDC 环境，解决机房热点问题。

产品优点

智能善变	时时检测服务器温湿度，AI 负载点对点、机柜一对一的智能善变制冷模式
初期投入成本低	智能机柜空调无需前期机房装修，减少机房建设成本
高能效低 PUE	智能机柜空调和服务器机柜组成封闭式空间，送风距离 短，冷量损失小，能效高耗电少
精度高	高品质直流变频压缩机，运行区间宽、负载变化快，冷量匹配准； 电子膨胀阀节流控制，冷量输出平稳，控制精度高，与压缩机容量变化无缝衔接； EC 风机，可按需调节风量
布局灵活扩容性强	智能机柜空调可灵活布置，可嵌入机柜制冷、并柜制冷，满足各种环境要求

机架式

室内机



室外机



应用环境

- 适用于银行网点等分支机构或中小型数据中心，机组安装于服务器侧面，可对服务器直接进行制冷；
- 采用风箱设计，可灵活调整安装位置；
- 与机柜并柜安装，可节省空间，安装便捷；
- 左侧、右侧或者左右侧送风，送风距离短，机柜能效高；
- 采用直流变频压缩机，实现机组高效制冷；
- 采用专用控制器，可对空调机组进行单独控制，控制器为非标配置



应用环境

- 适用于小型数据中心，对服务器直接进行制冷；
- 嵌入机柜底层，与服务器机柜形成封闭的冷热通道，冷气从底部自下而上自由冷却；
- 送风距离较短气流均匀，可快速调节稳定温度；
- AI 负载点对点、机柜一对一的智能善变制冷模式，控制精度高
- 采用专用控制器，可对空调机组进行单独控制，控制器为非标配置。



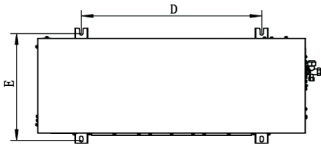
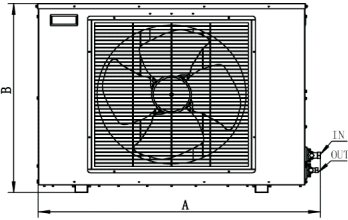
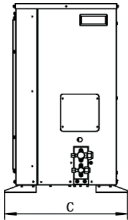
主机参数

智能机柜类型			机架式空调		
机组型号			CMT3.5/THLUEY-R-H	CMT8/THLUEY-R-H	CMT15/THLUEY-R-H
制冷剂			R410A		
制冷量			室内：38/20.8℃，		
	总冷量	kW	0.9 ~ 3.5	2.25 ~ 8.0	3.75 ~ 15.0
	显冷量	kW	0.9 ~ 3.5	2.25 ~ 8.0	3.75 ~ 15.0
压缩机1)					
	标准个数	n.°	1	1	1
	消耗电流4)	A	4.32	9.05	15.05
风机					
	数量	n.°	1	4	4
	风量	m3/h	800	1700	2700
尺寸—重量2)					
	长	mm	800	800	800
	宽(厚) 3)	mm	442	442	442
	高	mm	264	442	442
	重量	kg	26	55	60
电气参数			220V-50Hz-1		
标准室外机					
	型号		PLS-6A	PLS-12A	PLS-14A

- 1）机架式空调压缩机配置于室外机，其余型号压缩机置于室内
- 2）厚度为机组标准厚度,另可根据实际服务器机柜尺寸设计
- 3）机组高度数值为机组净高
- 4）如所需数据未在表中列出，请与浦洛斯公司联系

机参数

型号	风机				外形尺寸						电源	重量
	风量	数量	直径	功率	A	B	C	D	E	接管(IN/OUT)		
	m³/h	n.°	mm	KW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	kg
PLS-6A	1200	1	420	0.065	950	606	395	585	365	12.7/9.52	220V-50Hz-1F+N+PE	35
PLS-12A	4200	1	540	0.210	1100	962	430	715	400	15.88/9.52	220V-50HZ-1F+N+PE	82
PLS-14A	6000	1	540	0.340	1200	962	430	815	400	15.88/12.7	220V-50HZ-1F+N+PE	88



PLS-6A
PLS-12A
PLS-14A

PLS-13A
PLS-16A