

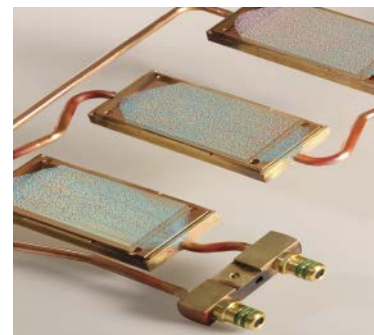


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



两相蒸发冷却单元

2.5 至 200kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

下一代两相蒸 以更低成本将功能

派克的两相蒸发液冷系统通过无腐蚀性不导电液体的蒸发换热来冷却接触热源表面。适用于高功率电子系统，此类系统的热负载已超出传统的空气和水冷却系统能够有效处理的范围。

我们的蒸发冷却技术通过蒸发换热原理可使功率密度提高了 2 倍多，同时降低了高达 15% 的系统总成本。



风能变流器的塔下部配置；内置或外置冷却单元

精密冷却系统提供更安全更高效的传热方法。尽管是密封系统，偶尔也会发生泄漏，由于大功率系统周围不导电的冷却剂液体本质安全，即使与敏感的电子元件直接接触也无碍。更高的热效率使系统只需要较低的冷却剂流量，从而使泵尺寸更小，其所消耗的功率只是水冷系统水泵的几分之一。



变电站电力转换 - HVDC 和 STATCOM 系统

我们的系统配置高可靠性的低流量制冷剂泵和空调级液力接头，同时使用非腐蚀性制冷剂，与传统的水-乙二醇制冷系统相比，所需的维护要少很多。此外，更高的热效率允许使用更小的冷板组件，实现高度模块化且可扩展的架构，从而为客户的变流器/逆变器系统设计带来更多的灵活性。

系统配置与规格

	8 KW 机型	18 KW 机型	50 KW 机型	100 KW 机型	200 KW 机型**
冷却剂	R134a	R134a	R134a	R134a	**
大小 (W x D x H)					**
英寸	24 x 24 x 40	27 x 27 x 54	33 x 33 x 65	32 x 72 x 68	**
厘米	61 x 61 x 102	69 x 69 x 137	84 x 84 x 165	81 x 183 x 168	**
重量*					**
Lb	260	370	650	1200	**
Kg	118	168	295	544	**
冷却剂流量 (lph)	250	600	1500	50	**
空气流量 (cfm)	1,500	4,000	10,000	20,000	**
组合电流	4 FLA	7 FLA	9.5 FLA	24 FLA	**
组合电压输入	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	460 VAC, 3ph, 50/60 Hz	460 VAC, 3ph, 60Hz	**

* 重量包括冷却剂

** 正在开发的未来产品

发精密冷却系统 密度最多提高两倍。

系统优点：

与风冷和水冷系统相比，Parker 的蒸发冷却系统具有明显的优势，其中包括：

- 提高功率密度，从而降低总体系统成本
- 采用非导电性冷却剂提供更加安全的操作
- 提高功率模块的可靠性
- 降低能耗
- 维护成本更低
- 可扩展的设计，提供 5 种方便的配置：
 - 8 kW
 - 18 kW
 - 50 kW
 - 100 kW
 - 200 kW

独立、可扩展的冷却单元 可轻松地集成至任何环境

样品应用：

蒸发冷却逆变器



大规模电力转换冷却

- 工业电机驱动器
- 风电变流器
- 太阳能和并网逆变器
- 电网稳定 (STATCOM)
- HVDC 电源调节
- ... 还有很多其它信息。

PARKER HANNIFIN MOTION & CNTRL
(SHANGHAI) CO LTD
280 YUNQIAO RD
JIN QIAO EXPORT PROCESSING ZN
SHANGHAI 201206
CHINA

Telephone: +02128995000
Fax: +02164459717
Email: precisioncooling@parker.com
Web: www.parker.com/pc-c

