

谷轮储能系统解决方案

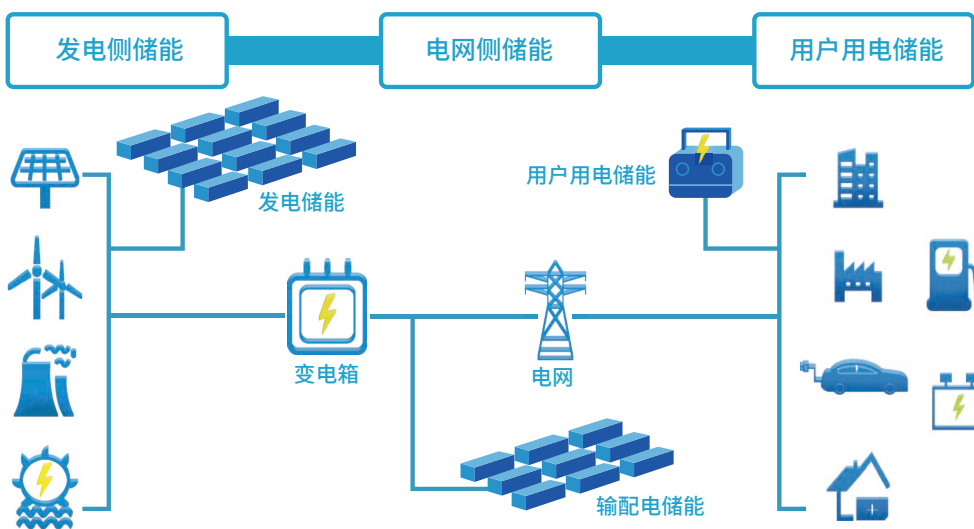
为储能多维度应用场景提供热源管理方案:发电侧储能、电网侧储能、用户侧储能

作为涡旋压缩机的技术领先者以及热管理的行业专家,谷轮™(Copeland™)一直致力为行业提供最符合应用需求的、性能最为卓越的压缩机和其它空调组件产品。

在商用空调、数据中心等高效应用领域有非常丰富的产品系列,在交通运输、海运等高可靠性应用领域也有备受认可的解决方案。

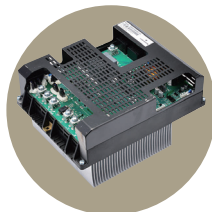
在国外的储能应用里,谷轮压缩机有非常成功的应用经验;现在,针对亚太区储能的应用需求和储能系统的设计特点,谷轮推出了变频和数码两种解决方案,并结合未来趋势,规划了多种制冷剂可供选择。

谷轮,将一直是您的最佳选择!



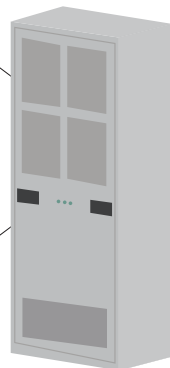
压缩机

- 高可靠性助力储能长时间服务特点,减少维修
- IP67 防护等级应对多变应用场景
- 卓越的油循环率有效提高系统能效
- 多种环保冷媒可选, 高压冷媒如R410A等, 低压冷媒如R134a、R1234yf等
- 满足UL、CE认证



储能驱动11/15kW

- 180°正弦波驱动方式, 高效率/低噪音
- CQC/CE/CB 单体认证, 有利于机组出口
- 低谐波/高功率因数设计
- 待机功耗<1W
- 分离元器件设计



电子膨胀阀

精确且稳定的过热度控制, 远高于行业标准的高可靠性



干燥过滤器

提供20微米过滤精度, 防止系统长期运行后产生脏堵



油分离器

最大程度防止冷冻油进入系统, 提升整机可靠性



变频解决方案

- 谷轮双柔性涡旋, 提供更高可靠性
- “磨合”设计, 提升全生命周期内性能输出稳定性
- 优化内部容积比, 提升高蒸发工况性能表现
- 卓越的能效表现, 满负荷和部分负荷都高效
- 低油循环率, 适合微通道换热器应用

制冷剂*	排量(cc)	38	66	80	96	110	130
R410A	制冷量-(kW)	19.6	33.9	42.1	50.5	58.4	69.0
	转速范围	15-120Hz		20-120Hz			
R134a	制冷量-(kW)	9.8	16.9	21.1	25.2	29.1	34.3
	转速范围	15-120Hz		20-120Hz			

工况: ET=10°C/ CT=60°C/ SC=8.3K/ SSH=11.1K, 90rps
 * R513A, R1234yf, R454B 规划中, 一切信息以正式发布产品为准



数码解决方案

- 高可靠性:
 - 无EMI/EMC电磁干扰问题, 无需额外处理谐波影响
 - 无需额外处理高转速高排油和低转速回油难的问题, 简化油管理
 - UL认证, 减少出口阻力
- 无需驱动, 相比变频方案更简单
- 冷量调节能力

制冷剂*	排量(cc)	58	67	77	82	96	112	130	144	170	200
R410A	制冷量-50Hz (kW)	14.9	17.3	20.1	21.4	25.8	29.9	规划中	-	-	-
	制冷量-60Hz (kW)	18.4	21.2	24.5	26.1	31.3	36.4	规划中	-	-	-
R134a	制冷量-50Hz (kW)			10.1		12.9	15.0	规划中			
	制冷量-60Hz (kW)			12.3		15.7	18.2	规划中			

工况: ET=10°C/ CT=60°C/ SC=8.3K/ SSH=11.1K
 *R513A, R1234yf, R454B 规划中, 一切信息以正式发布产品为准

流体控制热管理应用方案

电子膨胀阀DX2

- 最高运行压力47bar, 最大开阀压差35bar, 适用于多种系统应用
- 10%~100%开度范围内稳定精确控制
- 高可靠性设计, IP67防护且通过高于行业的全冲程寿命考核

热力膨胀阀BAE/TRAE(S)

- 最高运行压力47bar, 适合多种HFC/HFO等制冷剂系统
- 平衡阀口设计补偿负荷变化, 稳定控制
- 采用高可靠性动力头设计, 耐腐蚀制阀身、毛细管和感温包



制冷剂*	冷量(kW)	膨胀阀		干燥过滤器	电磁阀
		热力膨胀阀	电子膨胀阀		
R134a	8	BAE 3M	DX1-A22	EK033S	200RE2T3
	13	BAE 4-1/4M	DX1-A28	EK084S	200RE3T4
	26	TRAE 9M	DX2-012	EK165S	200RE6T5
	40	TRAE+ 13M	DX2-022	EK415S	200RE7T5

工况: ET=5-10°C/ CT=55°C/ SC=5K/ SSH=8K
 *仅列出典型制冷剂, 其余制冷剂选型请咨询

一切信息以正式发布产品为准, 更多细节请咨询销售人员。

联系方式

亚太总部
 电话: (852)28663108
 传真: (852)25206227

上海分公司
 电话: (86-21)33387333
 传真: (86-21)33387330

北京分公司
 电话: (86-10)50952188
 传真: (86-10)50952189

广州分公司
 电话: (86-20)85955188

青岛分公司
 电话: (86-532)81637268
 传真: (86-532)81637267

台湾分公司
 电话: (8862)81617688
 传真: (8862)81617614