

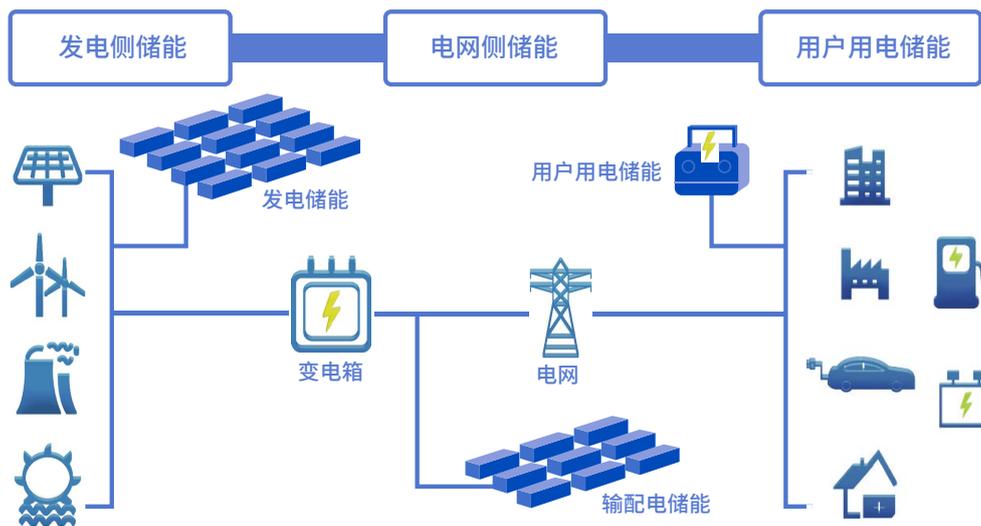


## 谷轮储能系统解决方案

作为涡旋压缩机的技术先行者以及热管理的行业专家,谷轮(Copeland)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。

现在,我们针对储能应用,推出了储能专用变频解决方案,力求为客户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。

谷轮,将一直是您的最佳选择!



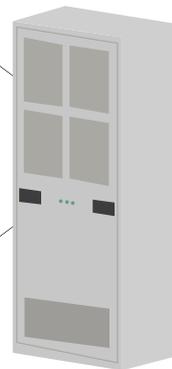
### 压缩机

- 高可靠性助力储能长时间服务特点
- 高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
- 多种冷媒可选,满足不同市场需求
- UL、CE认证



### 储能驱动11/15kW

- 180°正弦波驱动方式, 高效/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



### 谷轮储能专用变频压缩机:

- 80cc-130cc 大排量压缩机满足日益增长的大冷量需求
- 支持多制冷剂, 完美覆盖国内、国外市场应用
- 谷轮双柔性涡旋, 提供卓越的可靠性
- “磨合”设计, 保证高负荷冷量输出, 同时提升全生命周期内性能稳定性
- 专门针对储能应用优化的运行范围, 节省部分负荷运行能耗, 提高综合能效表现
- 优越的油循环率控制, 适合微通道换热器应用

#### 高压制冷剂压缩机选型

| 冷量          | 40kW   | 45kW | 50kW | 60kW   | 70kW   |
|-------------|--------|------|------|--------|--------|
| R-410A      | ZEV098 |      |      | ZEV110 | ZEV130 |
| R-454B/R-32 | YEV098 |      |      | YEV110 | YEV130 |

#### 低压制冷剂压缩机选型

| 冷量            | 20kW     | 25kW   | 30kW     | 40kW     |
|---------------|----------|--------|----------|----------|
| R-513A/R-134a | ZEV080   | ZEV098 | ZEV130   | ZEV080*2 |
| 冷量            | 45kW     | 50kW   | 60kW     | 70kW     |
| R-513A/R-134a | ZEV098*2 |        | ZEV110*2 | ZEV130*2 |



### 谷轮储能数码解决方案:

- 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

### 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, 耐腐铜制阀身、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   |        |          |
| R-134a | 8      | BAE 3M     | DX1-A22 | EK033S | 200RE2T3 |
|        | 13     | BAE 4-1/4M | DX1-A28 | EK084S | 200RE3T4 |
|        | 26     | TRAES 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。



官方微信

Copeland.cn

©2025 Copeland LP. All rights reserved.

**COPELAND**  
Engineered for Sustainability