

特高压储能用冷却系统

产品名称	特高压储能用冷却系统
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区三合华侨新村11号7层A7
联系电话	0755-27524017 15817282530

产品详情

随着新能源技术的发展，集装箱式[储能](#)

系统在新能源、光伏、电能站的应用越来越多，占地面积更小，安装运输更方便，受到新能源光伏行业的青睐。

特高压储能用冷却系统 也在向高性能、高稳定性技术行列迈进。如果储能电池组的温度控制不好，电池的温度就会不稳定，导致短路和损坏周围元器件的风险增加。

集装箱式储能系统主要由集装箱式机房、电池管理系统（BMS）、电池组温控系统、储能变流器（PCS）、消防系统等组成。

特高压储能用冷却系统温控系统包括冷水机组、冷水管道、空调、风管等。为整个集装箱储能系统提供适宜、稳定的环境温度。

集装箱式储能系统在工作过程中，锂电池系统、电池管理系统、储能监控等系统会因电流变化而产生大

量热量。为了高效工作，一些系统将配备带有专用储能系统的水冷式冷水机组。

以分布式储能电源系统为例，系统配备风机盘管，用于调节分布式储能电源系统的温度；与风机盘管相连的冰箱是用来给风机盘管提供冷源的，冷源是与冰箱相连的冷却塔，用来给冰箱提供冷却水。

根据实际需要，专用储能系统的冷却单元有风冷和水冷两种类型可供选择。

特高压储能用冷却系统具有制冷快、能耗低、运行稳定、无噪音等诸多优点。工作时，高性能压缩机根据智能电控系统调节冷负荷，自动切换到安全运行状态冷水机组楼宇自控，有效保证系统温度处于良好状态，同时实现节能。

特高压储能用冷却系统配置进口精密数显温控仪，数字显示水温，可控制水温 ± 1 ，设定温度范围5至35。

同时，还可以实现电池组的工作环境温度，延长其生命周期，提高防护等级，专用储能冷水机组，

特高压储能用冷却系统优点：

制冷压缩机及其它制冷配件和控制元器件均采用国际国内品牌,不仅保证机组性能的充分发挥，同时确保机组具有较长的使用寿命。

具备完善的保护装置（高压、低压、过压、欠压、过载、缺相、时间延时、缺水保护等）及联锁控制线路,且主要故障均在面板上显示,检修简易。

特高压储能用冷却系统节流方式均采用外平衡热力膨胀阀控制，温度调节范围广，制冷剂流量自动控制，机组运行十分稳定，与目前市场上普遍采用的毛细管节流相比较好。当工况如环境温度、要求的水温、热负荷等变化时，毛细管无法自我调节，此时制冷量下降，同时可能会造成压缩机排气温度过高、润滑油性下降或液击，直接影响机组的使用寿命，严重时制冷系统无法正常工作。

特高压储能用冷却系统水冷式冷凝器采用无缝齿状外螺纹铜管壳管式，数控车床精细加工，具有特强换热效率，寿命长，可拆洗等优点；风冷式冷凝器采用蜂窝铝翅片串高效内螺纹紫铜管配合轴流风机，换热效果非常好。

蒸发器可根据不同用途选择如（不锈钢水箱盘管式、不锈钢板式、干式壳管式、电镀耐酸蒸发器）。

选用不锈钢水泵，干燥过滤器等部件均采用美国艾默森品牌，可靠耐用。

特高压储能用冷却系统按需内置或外置补给贮水箱，避免启停频繁，自动或手动补充水。

有适合各种机械设备配套之机型，可按客户要求特别制造。

主机精选美日全新进口压缩机，控温精度高、性能稳定可靠，内置安全保护，噪音低，省电耐用；

特高压储能用冷却系统电器部分均为品牌“施耐德”原厂产品，保证机器工作稳定，寿命长久。

进口意大利原厂和国产“南方”水泵，大流量，效率高，恒久耐用；

配备进口精密式数显温度控制器，数字显示水温度，能控制水温 ± 1 ，设定温度范围5—35；

特高压储能用冷却系统全不锈钢厚质板换式蒸发器，内置自动补水装置，清洗维护方便快捷；

风冷机组散热冷排，由翅片加上行列铜管组成，制造时采用二次翻边翅片机械胀管；工业和优良换热器生产线，保证优质高效，设有自动控制及保护报警装置、故障信号输出；

静电喷塑外壳，欧化设计，美观大方，外表板采用快速拆装形式，方便使用和维护。

特高压储能用冷却系统主要配置：

欧美、日本高效压缩机，安全节能，噪音低；

意大利、德国等国外膨胀阀，电磁阀及其它制冷配件；

日本温度控制器，稳定，可靠；

西门子，三菱，欧姆龙等电器部件；

全不锈钢水箱、水泵；

特高压储能用冷却系统电器自控

包括电源部分和自动控制部分。

电源部分是通过[接触器](#)，对压缩机、风扇、水泵等供应电源。

自动控制部分包括[温控器](#)、压力保护、[延时器](#)、继电器、[过载保护](#)等相

互组合达到根据水温自动启停，保护等功能。