



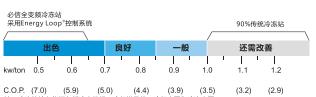
必信机群控Energy Loop[™]控制系统

必信冷机群控Energy Loop[™]控制系统由必信自主研发，基于强大处理能力的PLC控制单元，结合制冷行业多年技术经验，针对冷水机组、冷却水泵、冷却水塔及冷却塔部件的温度、流量和压力，提供自动控制、节能控制和一套完整的解决方案。完成与冷水机组通讯、灵活控制的中央集成控制系统。采用必信机群控Energy Loop[™]控制系统的冷水机组能效提升约20%。该群控系统还可提供标准的通讯接口，支持Modbus通讯协议。所有测试数据可以通过WIFI/GPRS网络进行远程传输，用于远程监测、用户在办公室电脑或者手机上即能看到群控系统的实时数据。

机群控系统示意图

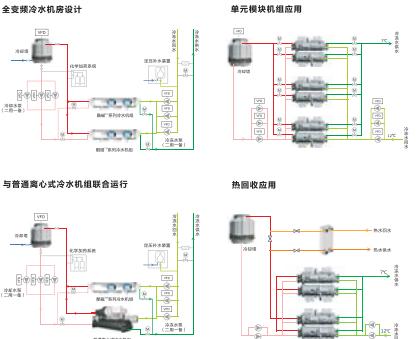


冷冻机站平均能效标尺

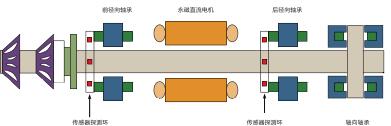


QUESTCHILLER[™] 酷磁[™]系列

酷磁[™]系列冷水机组应用



磁悬浮轴承原理示意图



BSE 必信空调[™]

冷水机组全寿命费用分析



1. 电价不考虑各地差异，按1元/kWh计算，并假设电价每年2%的比例递增。
2. 假设维护费用按每年2%的比例递增。



QUESTCHILLER[™] 酷磁[™]系列

应用案例

酒店应用	办公楼及综合体应用	商业及酒店应用	工业应用	数据中心应用
上海浦东丽思卡尔顿酒店	上海浦东金茂大厦	上海新世界丽笙大酒店	宝钢集团	阿里巴巴集团总部大楼
上海浦东丽思卡尔顿酒店是全球最大的单体酒店，拥有1500间客房，通过BSE机群控Energy Loop系统，实现了全年节能35%，每年节省运营成本达500万人民币以上。	上海浦东金茂大厦是全球最高的摩天大楼，拥有101层，总高421米，通过BSE机群控Energy Loop系统，实现了全年节能30%，每年节省运营成本达500万人民币以上。	上海新世界丽笙大酒店是全球知名的五星级酒店，通过BSE机群控Energy Loop系统，实现了全年节能30%，每年节省运营成本达500万人民币以上。	宝钢集团通过BSE机群控Energy Loop系统，实现了全年节能20%，每年节省运营成本达500万人民币以上。	阿里巴巴集团总部大楼是全球最大的数据中心，通过BSE机群控Energy Loop系统，实现了全年节能40%，每年节省运营成本达500万人民币以上。
酒店应用	办公楼及综合体应用	商业及酒店应用	工业应用	数据中心应用