日期　2020 年 8 月 31 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">株式会社日立製作所
英文名：Hitachi, Ltd.</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">高压变频器</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td>〇</td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td></td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">・效率高：变频装置效率高达 97%。采用串联多电平变频的方法，使电压及电流波形均接近正弦波，不需要电源滤波器。
・性能强：无速度传感器 速度精度 0.5%。具备丰富的 RAS(※Reliability, Availability, Serviceability)功能，给维护保养工作带来方便。
・一体化结构：主回路部分与控制部分一体化
・引进成本低：可直接驱动标准高压电机，无需输出变压器。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">・对风机・泵・鼓风机等 2 次方递减转矩特性的负载进行转速控制，可获得明显的节能效果。
・检测出瞬停时的惰走速度，实现飞车启动。
・串联多电平，电流波形接近正弦波，能够驱动原有的标准电机。
・发电设备（锅炉 FDF(鼓风机), IDF(引风机), BFP(锅炉给水泵）的节能计算事例: 年运行时间: 8,400 小时、平均风量: 80%、电单价: 10 日元/kWHr、风机额定轴动力：600kW
节能效果：600kW×(0.85-0.54)×10×8,400 小时=15,624,000 日元</td></tr>
<tr><td>技术设备概要和原理</td><td colspan="4">效率高（不会造成电力浪费、环境污染。）
・变频装置效率高达 97%，因此不会造成电力浪费。
・采用串联多电平变频的方法，使电压及电流波形均接近正弦波，不需要电源滤波器，符合 IEC 抑制高次谐波的要求。

性能强（具备丰富的 RAS※功能，方便维护保养工作。）
・具备丰富的 RAS 功能，如显示运行数据及故障原因、采集回溯数据、单独运行功能等，给维护保养工作带来方便。
・无速度传感器 速度精度 0.5%。
・可变速控制，容易对应制造侧要求的各种运行模式。</td></tr>
<tr><td>业绩</td><td colspan="4">在日本及国外的化工、钢铁、电力、橡胶制造等行业已有 300 台以上的业绩。</td></tr>
</table>

在华联系方式	日立（中国）有限公司 TEL：+86-10-6590-8111 地址：〒100004　北京市朝阳区东三环北路 5 号　北京发展大厦 18 层
在日本的联系方式	Hitachi Industrial Products, Ltd. TEL：+81-3-6271-7100 住所：〒101-0021　东京都千代田区外神田 1 丁目 5 番 1 号
网址	https://www.hitachi-ip.co.jp/index.html https://www.hitachi.com.cn/