

节能技术 (变频技术) 简介努力

2015年11月29日

日立产机系统

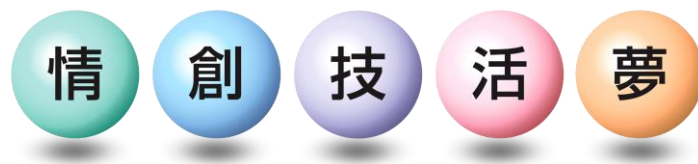
海外销售部

宫崎 守弘

为环境和节能做贡献 株式会社 日立产机系统

HITACHI
Inspire the Next

日立产机系统介绍





株式会社 日立産機系统
董事长
青木 优和

成 立 日

2002年4月1日
(从日立制作所产机事业部独立)

資 本 金

100亿日元 (约6.2亿RMB)

员 工 人 数

5,384人 [2014年度末現在]

销 售 额

1,420亿日元 [2014年度]

事 业 内 容

产业机器设备的制造, 销售,
维修和服务, 系统解决方案等

总公司

东京都秋叶原

制造基地

国内： 5事业所

海外： 4事业所

销售网点

国内： 51事业所

海外： 5事业所

总公司



秋叶原AKS大厦

4 海外制造基地

为环境·节能做贡献
日立产机系统

HITT(泰国)

Hitachi Industrial Technology (Thailand) Ltd
电机·开关



电机 开关

HINC(南京市)

Hitachi Industrial Equipment (Nanjing) Co.,Ltd.
南京日立产机有限公司
变频器·压缩机



变频器 压缩机 直流无刷电机

压缩机

HIEM(马来西亚)

HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT(MALASIA)SDN.BHD.
BEBICON、压缩机



变压器



HQT(杭州市)

Hitachi Qiandian (Hangzhou) Transformer Co.,Ltd.
日立钱电(杭州)变压器有限公司
日立非晶合金变压器

5 海外销售网点

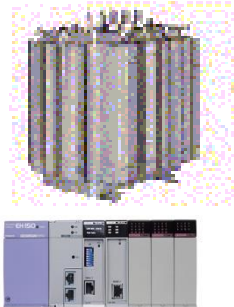
为环境·节能做贡献
日立産機系统



6 日本国内制造基地

为环境·节能做贡献
日立産機系统

变压器·开关·FFU



PLC(可编程控制器)

中条事業所

电动葫芦



工业用喷码机



多賀事業所

BEBICOM



空气穿孔机



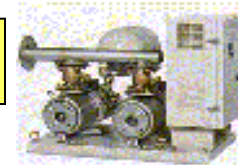
相模事業所

工业用电机·变频器



清水事業所

習志野事業所



泵·风机



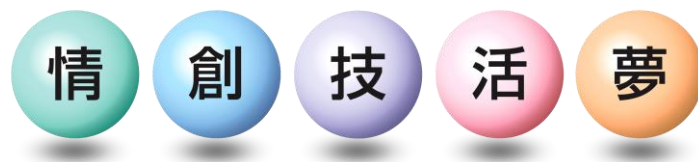
空气压缩机

产业系统(钢铁设备用)
泵系统(HIPACS)

为环境和节能做贡献 株式会社 日立产机系统

HITACHI
Inspire the Next

日立变频器介绍



7 日立变频器

为环境·节能做贡献
日立産機系统

日立变频器开发年表

<p>SFC-T5 (1979)</p>  <p>BJT 等脉宽</p>	<p>HFC-10 (1981)</p>  <p>专用LSI+MCU 不等脉宽</p>	<p>HFC-VVM (1982)</p> 	<p>HFC-VVS3 (1987)</p>  <p>RoTo端子 全数字化</p>	<p>HFC-VWA (1989)</p>  <p>IGBT SLV</p>	<p>J100 (1992)</p>  <p>最小尺寸</p>	<p>J300 (1993)</p>  <p>自整定功能</p>
<p>SJ100 (1998)</p>  <p>起动转矩 200% at 1Hz</p>	<p>SJ300 (1999)</p>  <p>0Hz-SLV</p>	<p>SJ200 (2003)</p>  <p>i-SLV</p>	<p>SJ700 (2006)</p>  <p>寿命诊断 EzSQ</p>	<p>X200 (2007)</p>  <p>EMC滤波器C1</p>	<p>WJ200 (2009)</p>  <p>IM/PM驱动 定位功能</p>	<p>SJ700B (2009)</p>  <p>寿命诊断 EzSQ</p>

8 日立变频器系列说明

为环境·节能做贡献
日立産機系统

日立变频器系列说明

NES1



WJ200



NJ600B



SJ700B



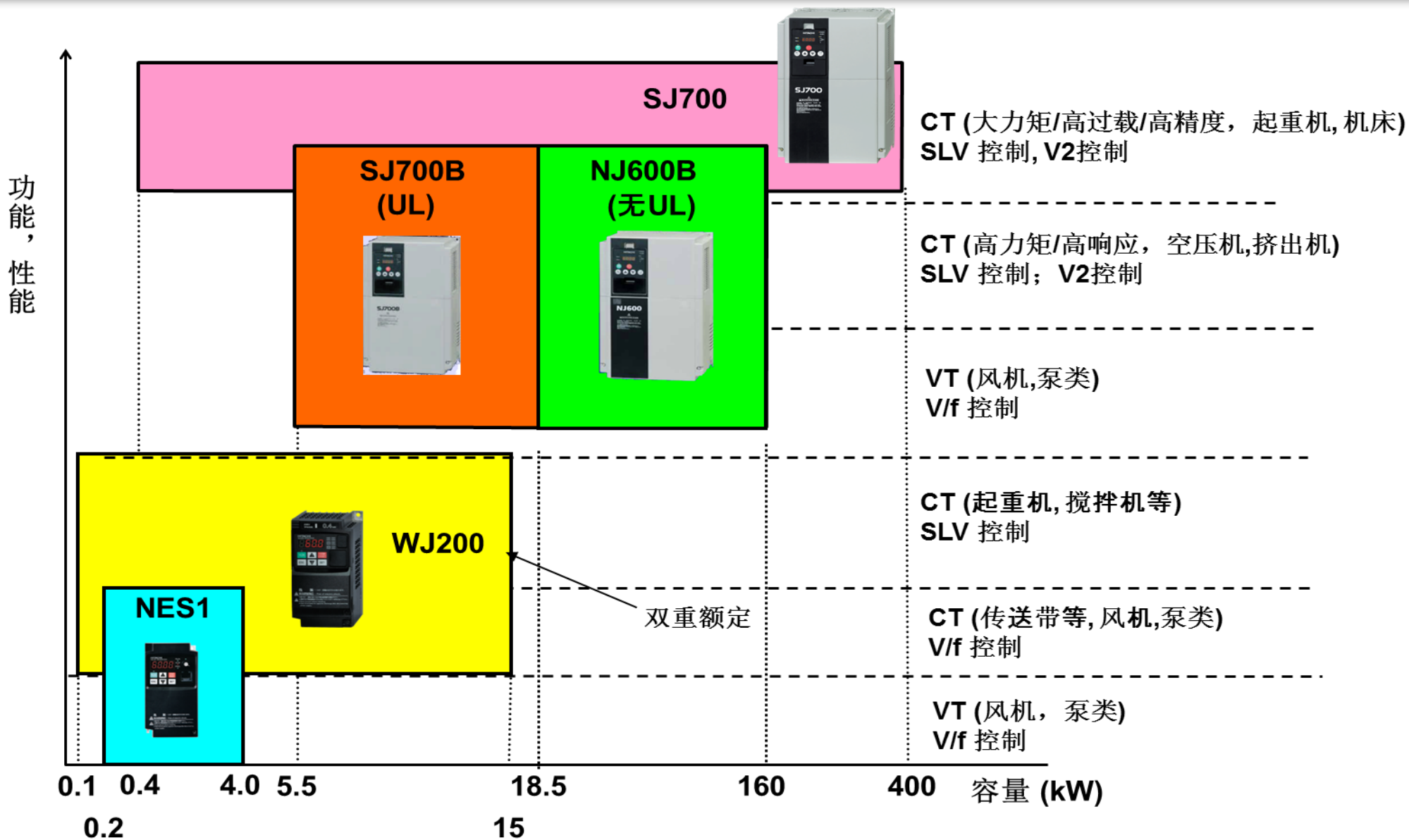
SJ700



新产品



8 日立变频器系列说明



9 日立变频器用例

纺织机械应用



9 日立变频器用例

为环境·节能做贡献
日立産機系统



金属加工

9 日立变频器用例

高铁&轨道车辆空调应用

■ 京沪高铁CRH380A，动车CRH2



■ 重庆单轨电车



■ 广州 - 佛山 地铁

■ 深圳地铁罗宝线

9 日立变频器用例

为环境·节能做贡献
日立産機系统

陶瓷机械行业应用



- 陶瓷布料机
- 印花机
- 抛光机
- 窑炉
- 辅机釉线



9 日立变频器用例

喷泉行业的应用



9 日立变频器用例

舞台设备上的应用

■ 国家大剧院歌剧院舞台工程

国家大剧院是现代中国的标志性建筑，由法国著名的艺术家设计完成，是世界一流的艺术宫殿；其中具有世界顶级声效控制，音色控制，舞美灯光效果，和精准控制精度的歌剧院又是其代表。



歌剧院舞台装置共采用日立产机各型号电机、HS900回馈装置，J500，SJ300变频器合计387套