

省エネルギー技術 (インバータ技術) 導入取組について

2015年11月29日

(株)日立産機システム

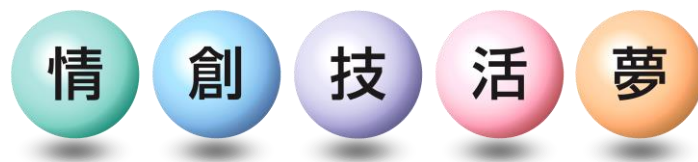
機器営業統括部 海外営業部

宮崎 守弘

環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

HITACHI
Inspire the Next

日立産機システムご紹介



1 会社紹介

为环境·节能做贡献
日立産機システム



株式会社 日立産機システム
社長
青木 優和

設立日

2002年4月1日
(日立製作所より分社独立)

資本金

100億円 (約5.2億RMB)

従業員数

5,800人 [2014年度末]

銷售額

1,420億円 [2014年度]

事業内容

産業用電気機器製造, 販売,
保守、サービス、システム等

本社

東京都秋葉原

製造拠点

国内： 5事業所

海外： 4事業所

販売網

国内： 51事業所

海外： 5事業所

本社



秋葉原AKSビル

4 海外製造拠点

为环境·节能做贡献
日立産機システム

HITT(タイ)

Hitachi Industrial Technology (Thailand) Ltd
モータ、スイッチ



HINC(南京市)

Hitachi Industrial Equipment (Nanjing) Co.,Ltd.
南京日立産機有限公司
インバータ・圧縮機



HIEM(マレーシア)

HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT(MALASIA)SDN.BHD.
ベビコン、圧縮機



HQT(杭州市)

Hitachi Qiandian (Hangzhou) Transformer Co.,Ltd.
日立钱电(杭州)变压器有限公司
アモルファストランス

5 海外販売網

为环境·节能做贡献
日立産機系統



6 日本国内製造拠点

为环境·节能做贡献
日立産機系統

変圧器・スイッチ・FFU



PLC(プログラマブルコントローラ)



中条事業所

ホイスト



工業用インク
ジェットプリンタ



多賀事業所

ベビコン



エアパンチ



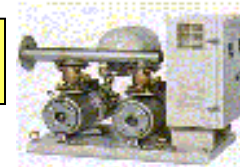
相模事業所

モータ、インバータ



清水事業所

習志野事業所



ポンプ、ファン



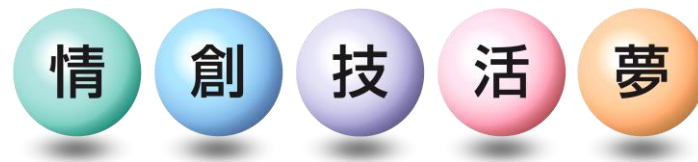
空気圧縮機

産業システム(鉄鋼設備用)
ポンプシステム(HIPACS)

環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

HITACHI
Inspire the Next





日立インバータ紹介



7 日立インバータ年表

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-VWM (1982)</p> 	<p>HFC-VWS3 (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 日立インバータシリーズ説明

为环境·节能做贡献
日立産機系统

日立インバータシリーズ説明

NES1



WJ200



NJ600B



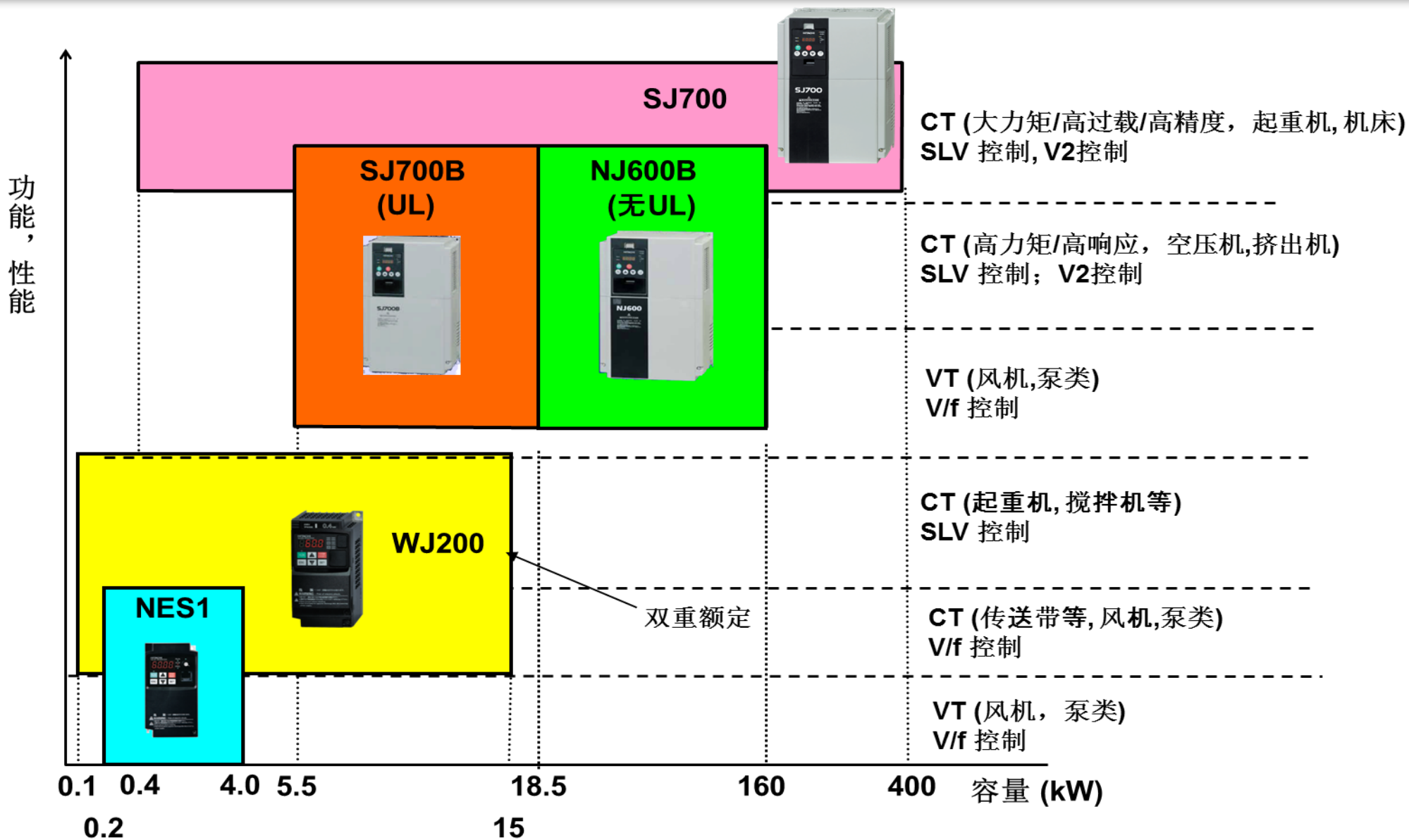
SJ700B



SJ700



8 日立インバータシリーズ説明



9 日立インバータ使用事例

为环境·节能做贡献
日立産機系统

繊維機械への使用事例



9 日立インバータ使用事例

为环境·节能做贡献
日立産機系统



金属加工
機械への
使用事例

9 日立インバータ使用事例

高铁および鉄道車両空調への使用事例

■ 京沪高铁CRH380A, 动车CRH2

■ 重慶モノレール車両



■ 広州-佛山地下鉄

■ 深圳地下鉄

9 日立インバータ使用事例

セラミック機械への使用事例



- セラミック製造機械
- 印刷機
- 研磨機
- 窯業機械
- エナメル線巻取機



9 日立インバータ使用事例

噴水への使用事例



9 日立インバータ使用事例

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