



DENSO(丰田电装)介绍

DENSO

全球 DENSO 简介

- 丰田电装隶属丰田集团, 是集团内第二大企业
- 利用汽车行业丰富的技术和经验、面向新的领域扩展业务。向着成为适应21世纪的世界企业的目标而努力进步。

設立:	1949年12月16日
总部:	〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1
資本金:	20兆6000万日元 (2006年3月時点)
销售额:	約3兆日元 (2006年3月基础上核算)
从业人数:	105,723 (2006年3月時点)
子公司数 :	179 (2006年3月時点) (国内66社、美洲34社、欧州31社、亚/大洋洲 48社)

我们的提案包括了满足客户需求的最高等级的产品和解决方案

自动识别业务



业界占有率No.1条码・2维码扫描器
非接触 IC卡 读/写 ・ RFID

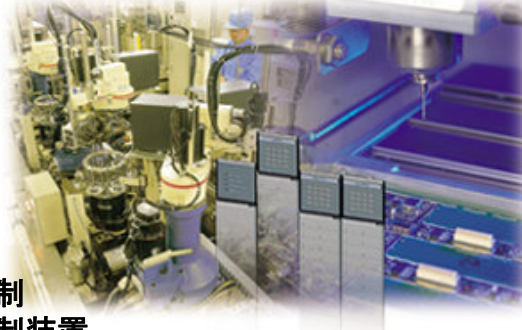
解决方案

FA业务



业界占有率No.1 迷你机器人
(电装自用14,000台)

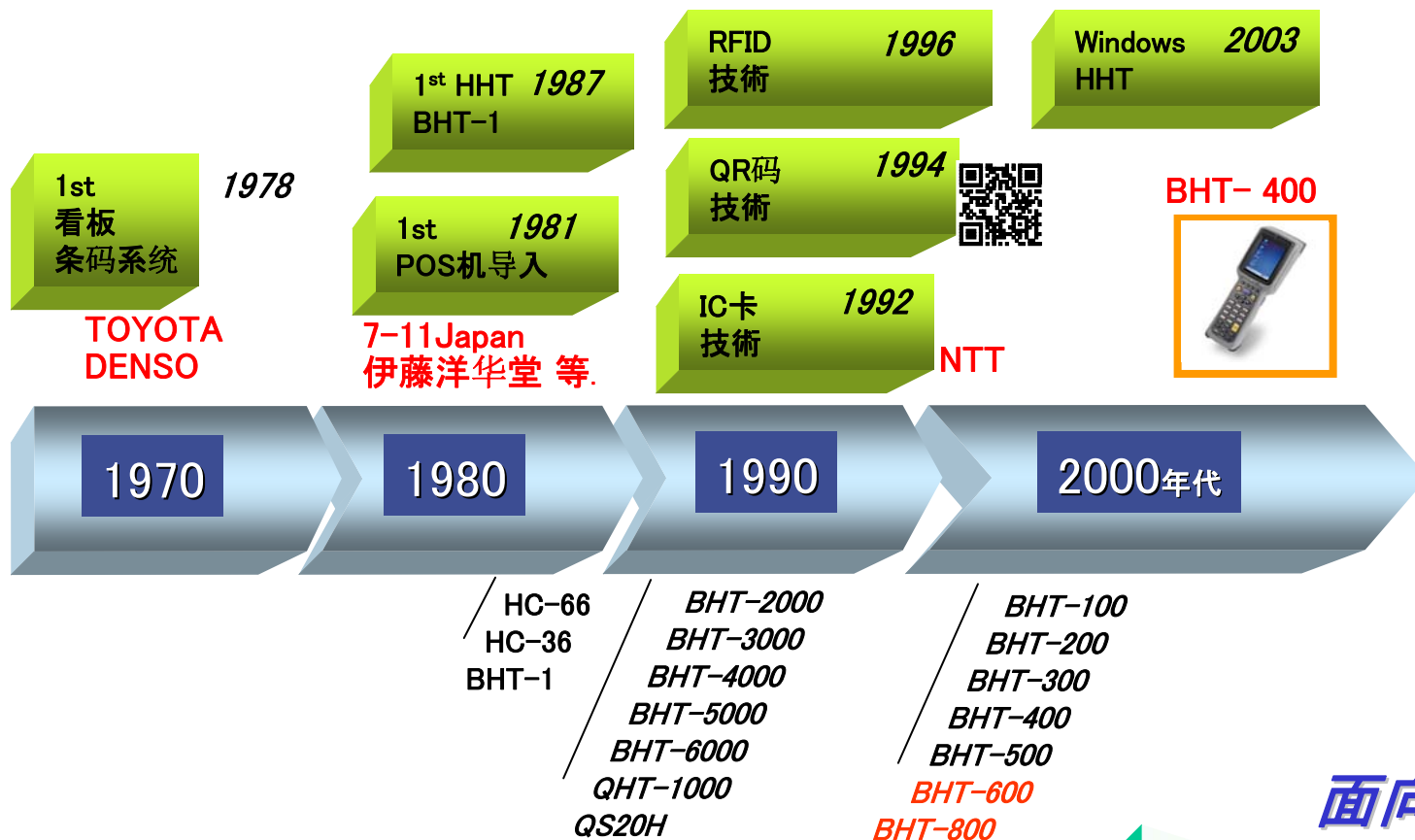
控制系统业务



自动控制
安全控制装置

DENSOWAVE 自动识别业务

自动识别产品的先驱制造商



作为革新的技术产品先驱者继续进步

面向未来

DENSO 的概况

◆全球第2大汽车零部件厂商(株)

- ▶注册资金 : 1874亿日元/144亿元人民币(04年3月末 现在)
- ▶销售额 : 2兆5624亿日元/1971亿元人民币(04年3月期)
- ▶人员数 : 95,461 名(04年3月现在)
- ▶日本国内拠点 : 製作所 9、工厂 2、研究所 1

◆日本市场销售第1的手持终端厂商

◆世界上最早研发出数据采集器

◆QR码的发明者, CCD读取方式的发明者



电子仪器事业



电子仪器事业



热仪器事业



ITS事业






DENSOWAVE的优势

番号	項目	内容
1	销售历史	1980年代首先开发出 B H T (Barcode Handy Terminal) 的制造商、20年以上销售业绩。销售开始以来市场占有率保持第一。
2	产品群	拥有 H C (Barcode Scanner)、B H T (Barcode Handy Terminal)、2 维码关连产品等、满足您多方面的需要。
3	可以信赖的高品质	基于长期的销售经验, 追求产品设计和彻底的高品质、导入后长达一代 (5 年 ~ 7 年) 的时间内都可以为客户服务。 而且、通过这样的方式也降低了使用成本 (R u n n i n g C o s t)。
4	支持体制	产品销售持续时间长 (平均 5 年以上) 并且销售停止后长期提供支持 (5 年)。 给客户提供了安心使用的环境
5	其它	提供细致周到的支持。 而且通过 W E B 提供额外的客户支持。

电 装 产 品 的 特 点

对条码设备内容	电装产品特点	其它品牌
可以读取污损, 破损条码	CCD对条码的面进行扫描, 即使污损也可以快速读取。 对于微小的条码快速扫描	激光线打在污损破损的地方就无法识读。 读微小条码时需要调整激光线的位置,
产品坚固	CCD为电子耦合期间技术, 由固定部件组成, 没有转动部件, 耐久性, 防摔性强	扫描电机的转动, 可以伴随磨损消耗, 精度的降低, 扫描能力降低, 抗摔性能降低
快速读取条码, 在强光下快速扫描条码。	扫描次数为200-400次/秒	扫描次数50-100次/秒, 激光在强光下无法扫描条码
质量性能耐久性优越	利用生产汽车电子零件的技术工艺生产条码扫描器, 工业等级高, 使用寿命长, 不易损坏	电子产品或民用产品的生产技术来生产条码设备
抗低落性能强	可向客户承诺1. 2米或1. 5米30次跌落, 不会损坏	承诺1. 2米或1. 5米的低落, 但无法承诺抗次数
防止数据丢失	采用闪存技术, 程序, 数据自动存储在ROOM中, 更换 电池, 或长时间不使用时(数个月), 设备的程序及数 据业不会丢失。	数据放在RAM中, 程序放在ROM中, 换电池或长时间不 用时, 数据会丢失
经久耐用的键盘	采用树脂材料, 数字或字母在键盘的后面, 不易脱落, 防止数字或字母的磨损	印制在键盘的表面, 键盘易脱落, 易磨损
嘈杂的环境中使用	带有振动功能, 即使在嘈杂的环境中通过震动 来通知是否已读取或报警	多数没有震动功能
电池的使用时间长	电装BHT300B设备可以连续使用135小时 BHT304Q为48小时	设备耗电量大无法维持长时间使用
应用程序运行稳定	DOS操作系统工作运行稳定, 不会出现死机 无需维护, 程序开发简单	出现误码或数据量增加运行速度减慢
扫描性能	可以支持近距离扫描,	激光无法支持近距离扫描

6. DENSO WAVE产品的主要功能

	其他公司	电装
能读取劣质的条码 (搭载Advanced扫描)	能读的条码 	能读的条码 
快速地读取 (采用CCD方式)	激光扫描次数 50~100次/秒	CCD光扫描次数 200~ 400次/秒
优秀的坚牢性 (使用汽车零部件的开发技术)	A公司: 规格值:1.5m 实际值:1.2m×約60次开始出现故障	BHT8000: 规格值:1.2m×30次 实际值:超过1.2m×120次也没出现故障
防止数据丢失 (搭载闪存文件系统)	◆程序领域:ROM ◆资料领域:RAM	◆程序领域:ROM (闪存文件系统) ◆资料领域:ROM (闪存文件系统)
优秀的耐久性键盘 (使用水晶键盘)	直接印在键盘上 A公司 	印在水晶键盘内部 