

富士通元器件：提倡以客户为中心的设计

作为一家以客户为中心的业务合作伙伴，富士通元器件提供最先进的技术，支持各个高科技领域的发展，包括物联网、无线技术和电动汽车。



“我们可以根据客户的要求开发产品。我们经常与客户进行对话，让他们的声音与设计 and 工程过程保持关联。”

Masahiro Kinoshita,
富士通元器件株式会社，
总裁

富士通元器件株式会社是一家拥有超过100年设计和开发经验的技术驱动型企业。如今，该公司因支持继电器、无线模块和物联网解决方案、热敏打印机和触摸屏而闻名，成为电子和汽车行业客户不可或缺的合作伙

伴。在日本研发中心，富士通元器件的质量部门追求尖端技术上的进步，也确保了最高的产出标准，同时为社会和可持续性发展做出贡献，并减少对环境的影响。事实上，正是这种对质量的执着——以对客户需求的敏锐理解作为支撑——使日本公司继续从地区竞争对手中脱颖而出，富士通元器件总裁Masahiro Kinoshita强调了以上这一点。

“说起成本，中国、韩国和台湾制造商比我们便宜得多，但谈及质量的话，日本企业可能是全球最好的供应商。”Kinoshita说，“为什么呢？首先，我们可以根据客户的要求开发产品。我们经常与客户进行对话，让他们的声音与设计 and 工程过程保持关



网状网络产品

联，因此在某种意义上，我们的工程能力是我们竞争优势的关键因素之一。第二个原因是每一种产品都在进行小型化，所以我们必须在大规模生产的基础上生产非常小的产品。”

他补充说：“成本和质量之间的平衡很重要，而对日本公司来说，质量是优先考虑的，然后我们才考虑成本。与竞争对手相比，日本公司生产的产品质量更好。我们在售后服务方面也很有实力，所以我们可以根据客户的要求提供我们的产品。”



继电器EV/PHV

当然，小型化是半导体行业的主要需求，而富士通为该行业提供信号继电器等小众元件。在这方面，合作一直是关键。随着半导体及其零部件的体积越来越小，该公司致力于提供性能最优的产品。“我们在设计能力上已经有了优势，但最重要的是，我们最近一直在与一些材料制造商合作，将信号继电器做得更小。”Kinoshita提到，“为了减小零部件的尺寸，并减轻重量，我们使用了与材料制造

商合作制造的材料。此外，一些客户需要更小的高规格芯片组，我们有时会为核心芯片换成功能更强的芯片，同时减小整体产品尺寸。”

不用多说，在质量和性能方面，所有汽车行业的参与者都需要处于行业领先地位，从零部件供应商到丰田和日产等主要汽车制造商都如此。富士通向这些汽车巨头供应的组件包括于2019年开发的FTR-K5系列继电器。FTR-K5是世界上首款用于电动汽车和插电式混合动力汽车车载充电器的6.6千瓦电源，还有高容量、高可靠性的板载继电器，赋予了汽车制造商延长电动汽车和插电式混合动力汽车续航里程的能力。

Kinoshita解释说：“该继电器符合严格的汽车标准，考虑了抗振性、工作温度和绝缘等级，符合IEC61810-1 277V增强绝缘标准。继电器的尺寸关乎一场激烈的竞争。其他考虑因素还包括低能耗和耐高温。当产品交付时，可能不仅有车载充电器，而且还有一个人们可以在家里使用的充电站。”

随着CASE（互联、自动、共享、电动）汽车的出现，汽车行业发生了重大转变。据估计，到2025年，汽车电子部件的成本份额将从目前的16%增加到35%左右。这一趋势对富士通元器件来说是个好兆头，该公司将拥有越来越多的产品支持CASE车辆的一

系列功能。Kinoshita表示，对该公司来说，这是一个“甜蜜点”。

“我们有FTR-K5和FTR-E1系列，它们更适合电动汽车继电器和电源控制。对于CASE来说，这可能是打开电动汽车市场的大门。我们还参与处理紧急情况。在联网汽车中，当发生事故时，汽车自动连接到应急中心。我们已经为此提供了FTR-B3和FTR-B4继电器。它是车内用于连接的信号继电器。”

除了汽车，这家日本企业的产品还应用于其他各个领域，包括FA（工厂自动化）设备、移动终端和医疗保健。Kinoshita特别强调了该公司的网状网络产品，该产品诞生于与芬兰公司Wirepas的合作，而Wirepas是一家致力于改善物联网连接解决方案的公司。“我们的网状网络设备构建了一个可扩展的分散网络，并具有自主的网络重路由能力。”他说，“自2020年发布第一款产品以来，我们一直在扩大产品阵容。这些产品最适合用于大型医院、工厂、办公室和学校的资产跟踪和环境传感器数据收集。”

继2019年从母公司富士通独立出来之后，Kinoshita的目标是建立更成功的合作关系，就像与Wirepas建立的合作关系一样。“我们对世界各地的合作关系都持非常开放的态度。”他总结道，“我们需要与大学或初创公司积极地合作，还有所有的大公司，一起开发更先进的产品，因此，对于与第三方合作，我们持开放态度。”

FUJITSU

FUJITSU COMPONENT LIMITED

www.fcl.fujitsu.com/en