

## 雅特生科技的 ControlSafe™ 扩展平台已获发 SIL4 认证

铁路信号系统开发商只要采用这个容错能力极高的防故障计算平台开发列车控制和信号传送系统便可缩短产品的上市时程

二零一六年十一月三日 -- 中国讯 -- [雅特生科技 \(Artesyn Embedded Technologies\)](#) 宣布 Artesyn Embedded Computing, Inc. 的 [ControlSafe™](#)

[Expansion Box Platform](#) (扩展平台) 已获全球最可信赖认证机构之一的 TÜV SÜD 签发安全完整性等级第 4 级(SIL4) 的认证。这个集成了 ControlSafe™ Expansion Box Computer (扩展计算机) 和 ControlSafe™ EXB 软件的 ControlSafe™ 扩展平台是一个已有量产供货而且容错能力极高的防故障计算平台，适用于多种不同的列车控制和信号传送设备，尤其是需要处理大量输入/输出数据的大型设备。ControlSafe 扩展平台可以配置为双重冗余安全系统，也可部署为扩展输入/输出的扩容子系统。



雅特生科技市场营销副总裁 Linsey Miller 表示：「今次已是雅特生科技铁路系统计算平台系列产品第二次获发 SIL 认证。在早前举行的 Innotrans 展览会上，ControlSafe 系列产品也引起与会人士的高度关注。由此可见，雅特生科技是一家可以信赖的公司，客户都放心采用我们所提供的量产版 SIL4 解决方案。参观该次展览会的系统集成商和开发商之中许多都从事开发铁路信号系统和相关应用，例如 ETCS、CBTC、PTC、ATP、ATO、计算机联锁系统和无线闭塞中心(RBC)，这些公司都表示很有兴趣进一步了解这系列 ControlSafe 产品。除了铁路运输业之外，其他行业如从事采矿和工艺自动化产品研发的公司，都希望能利用我们的 ControlSafe 技术开发可确保工作流程安全的防护系统，因为 ControlSafe 系列平台产品不但已获发 SIL4 认证，而且还有量产供货。」

由于铁路信号系统必须符合 SIL4 认证的严格技术规范，而且申请认证手续也相当繁复，往往需时多年才能成功取得认证，因此铁路信号系统开发商和集成商都会谨慎评估开发的成本和风险，但现在他们只要采用雅特生科技的 ControlSafe 安全平台，便可以大幅缩短产品的上市时程。

雅特生科技的 ControlSafe 扩展平台非常稳定可靠，其可用性高达 6 位 9(即 99.9999%)<sup>1</sup> 的水准，高于同级别产品，而且已取得全部相关认证，其中包括涉及可靠性、可用性、可维护性和安全性(RAMS)工艺方面的 EN50126 认证；适用于系统安全软件的 EN50128 认证；以及与电子系统防护有关的 EN50129 认证。这个平台采用数据同步架构和以硬件执行的表决机制，可支持新一代的高性能处理器，加上其模块式的設計具有高度的靈活性，令这个平台可与未来一代的技术无缝衔接，例如，可以支持更多輸入/輸出接口以及新一代處

理器，确保这个平台在其寿命周期内可以不断换代更新。此外，ControlSafe 扩展平台的另一优点是应用程序开发商只需作出少量修改便可将现有的应用软件移植到这个平台上。

这个全新的 ControlSafe 扩展平台以雅特生科技原有的 ControlSafe 安全平台为基础，并沿用这个平台的技术和安全架构，但性能则有大幅度的提升。新平台的推出有助于扩大雅特生科技 ControlSafe 系列的产品阵容。由于 ControlSafe 两大系列产品共用同一个安全架构，因此应用程序可以轻易在这两个平台之间移植，构成一个可支持多种不同铁路信号和列车控制系统的通用平台。

雅特生科技的 ControlSafe 扩展平台主要面向轨道电子系统的产品市场，其特点是配备多个可支持多种不同通信协议的输入/输出模块，例如控制器局域网(CAN)、以太网、以太网环网(Ethernet Ring)、通用异步收发器(UART)、数字和模拟输入/输出，让解决方案集成商可以轻易增添新装置或为旧方案进行换代更新。雅特生科技的工业和交通系统设计团队也可为客户提供特殊的输入/输出解决方案，以满足个别应用的独特要求。

注 1 仅适用于雅特生科技提供的软/硬件，并假设平均修复时间(MTTR)为 4 小时。

### **雅特生科技公司简介**

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 专门设计和生产稳定可靠的电源转换和嵌入式计算产品，其产品适用于多个不同行业，包括通信、计算、医疗、军事、航天和工业生产等。四十多年来，雅特生科技的客户都深信该公司可以为他们提供高性价比而又技术先进的网络计算和电源转换解决方案，让他们可以更快将产品推出市场，以及降低投资风险。雅特生科技在世界各地有超过20,000名雇员，并拥有十间设备先进的技术研发中心和四间世界级的工厂，销售和技术支持办事处更遍布世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的标志均为雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商标和服务标志。文中提及的其他名称和标志均为有关公司所持有的商号、商标或注册商标。© 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版权。如欲查阅相关法律的条款和条件，请登入 [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal) 网页浏览。

### **媒体联系：**

雅特生科技

许嘉明小姐

电话：(852)-2176-3548

电子邮件：[Alice.Hui@Artesyn.com](mailto:Alice.Hui@Artesyn.com)