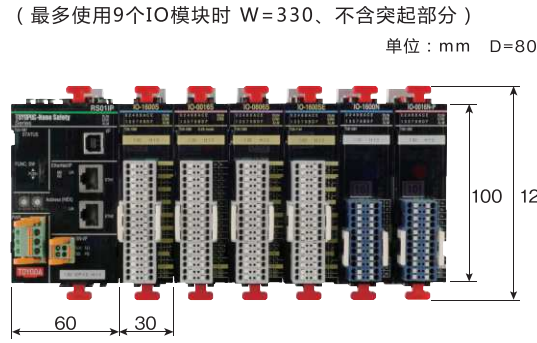


■ TOYOPUC-Nano Safety性能规格

项目	规格
安全类别	ISO13849-1 PLe IEC61508 SIL3
编程方式	存储程序方法
程序控制方式	循环操作方法
输入及输出控制方式	图像配准方法
程序语言	LD(+ FBD)
扫描时间	主站 20ms
	从站 5.0ms
响应速度	主站 根据组成和设定。(参照使用说明)
	从站 9.7ms
程序容量 (对象大小)	主站 512KB(仅限安全主站)
	从站 64KB(安全) + 64KB(普通)

■ TOYOPUC-Nano Safety外观尺寸



■ TOYOPUC-Nano Safety阵容 (关于发售时期,请询问主管营销人员。)

设备	名称	型号	规格	备注	
安全从站模块	无SN-I/F	RS00IP	TUU-1086	DC24V系统电源输入、IO模块的系统电源供给 USB I/F(周边设备用) 内存:安全64KB、普通64KB EtherNet/IP(安全通信:CIP Safety):1个端口 附HUB功能	
	附SN-I/F	RS01IP	TUU-1087	DC24V系统电源输入、IO模块的系统电源供给 USB I/F(周边设备用) 内存:安全64KB、普通64KB EtherNet/IP(安全通信:CIP Safety):1个端口 附HUB功能 串行通信:SN-I/F、MODBUS-RTU(可选)	
安全输入及输出模块	16点输入	IO-1600S	TUK-1088	DC24V 16点输入(Cat.4, Cat.2) 干触点输入、OSSD输入(-通用)、半导体输入(-通用) (可从周边设备以1点为单位进行设置)	PCS-J S-IN(LC) 接线端子兼容
	16点输入	IO-1600SE	TUK-1144	DC24V 16点输入(Cat.4, Cat.2) 干触点输入(逆向输入规格)	PCS-J S-IN(E) 接线端子兼容
	16点FET输出	IO-0016S	TUK-1090	DC24V 16点FET输出 0.3A/点(Cat.4, Cat.2) 或 16点FET输出 0.5A/点(Cat.4, Cat.2) 或 8点FET输出 0.5A/点(Cat.4, Cat.2) (在周边设备任选其一)	1点可支持Cat.4, Cat.2 PCS-J S-OUT 接线端子兼容
	8点输入 6点FET输出	IO-0806S	TUK-1089	DC24V 8点输入(Cat.4, Cat.2) 6点FET输出 0.5A/点(Cat.4, Cat.2)	1点可支持Cat.4, Cat.2的输出 PCS-J SUB-MON兼容
普通输入及输出模块	16点输入	IO-1600N	TUK-1091	DC24V 16点输入(8点/通用) 无极性	
	16点FET输出	IO-0016N-P	TUK-1092	DC24V 16点(8点/通用) 0.5A/点 4A/通用 (+)通用 附短路保护功能	
基座	基座	BASE	TUR-1093	基座(安全从站模块与输入及输出模块之间,或输入及输出模块之间的连接)	

※Ethernet是富士施乐的注册商标。
 ※EtherCAT是Beckhoff Automation GmbH的注册商标。
 ※FL-net是JEMA(财团法人 日本电机工业会)规定的控制设备级别网络(OPCN-2),是JEMA的注册商标
 ※MODBUS是施耐德电气美国公司的注册商标
 ※MTConnect是AMT(The Association For Manufacturing Technology)的注册商标
 ※IO-Link是PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.的注册商标
 ※TOYOPUC、PCwin是本公司的注册商标

[中国国内销售及售后服务机构]

丰田工机(大连)有限公司	TEL: 0411-87334601	FAX: 0411-87334602	116600	辽宁省大连经济技术开发区福安街2号
大连工厂	TEL: 0411-87334601	FAX: 0411-87334602	116600	辽宁省大连经济技术开发区福安街2号
北京分公司	TEL: 010-65909356/7/8	FAX: 010-65909359	100004	北京市朝阳区东三环北路5号发展大厦1017室
上海分公司	TEL: 021-51781088	FAX: 021-62375129	200051	上海市长宁区仙霞路333号东方维京大楼25层B3室
佛山分公司	TEL: 0757-22326651	FAX: 0757-22326650	528300	佛山市顺德区大良延年路雅居乐都荟广场714室
重庆事务所	TEL: 023-63056070	FAX: 023-63056077	400039	重庆市北部新区金开大道68号金开协信中心3栋14-2室

JTEKT | JTEKT CORPORATION

<https://www.jtekt.co.jp>

JTEKT
Koyo | TOYODA

对于没有公认测定规范的特性数据依照我们公司规定的方法予以测量。
 本介绍资料上登载的数据可能在没有预告的情况下发生变更。
 根据“外汇及国际贸易法”的规定,凡属限制货物(或技术)的产品在向日本国外出口时,必须取得日本政府的出口许可。
 并且,该产品在重新迁移、转卖、或再出口时,因可能还须取得同样的许可,故请务必先通知株式会社捷太格特。
 株式会社捷太格特为了严格遵守法令,并防止不正当的出口、转卖和迁移,在本公司制造的所有数控机床上都设置了设备迁移检测装置。
 此装置一旦运转后,如不接受本公司的确认作业,设备将无法重新启动。
 如本公司判断重新启动设备将有可能构成货物或技术的不正当出口,或者与法令所规定的出口限制相抵触时,则有权拒绝重新启动设备。
 届时,本公司对任何因拒绝重新启动该设备而产生的损失均不承担责任,也不承担产品保证书上有关服务的责任和义务。
 为了能够安全正确地使用本介绍资料上登载的设备,请务必在使用前阅读设备说明手册。

©株式会社捷太格特 2020
No. M1151C

Printed in China 200305E

TOYODA®

TOYOPUC-Nano 10GX TOYOPUC-Nano Safety

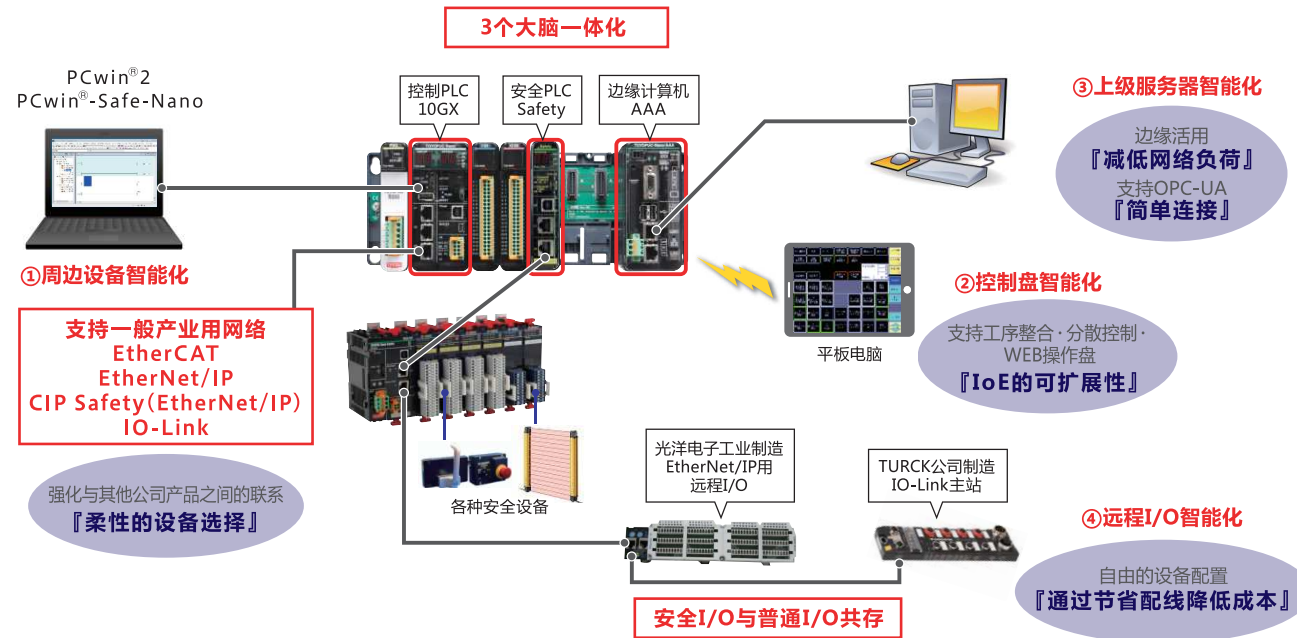
New Architecture Next Operation



JTEKT

株式会社捷太格特

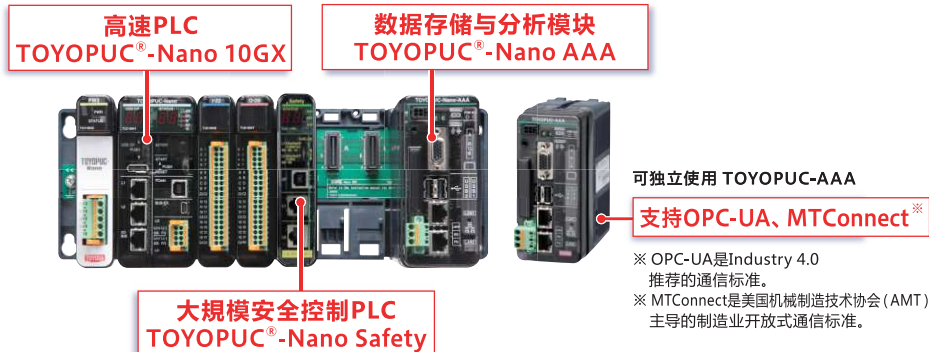
通过3个大脑实现设备智能化



New Architecture

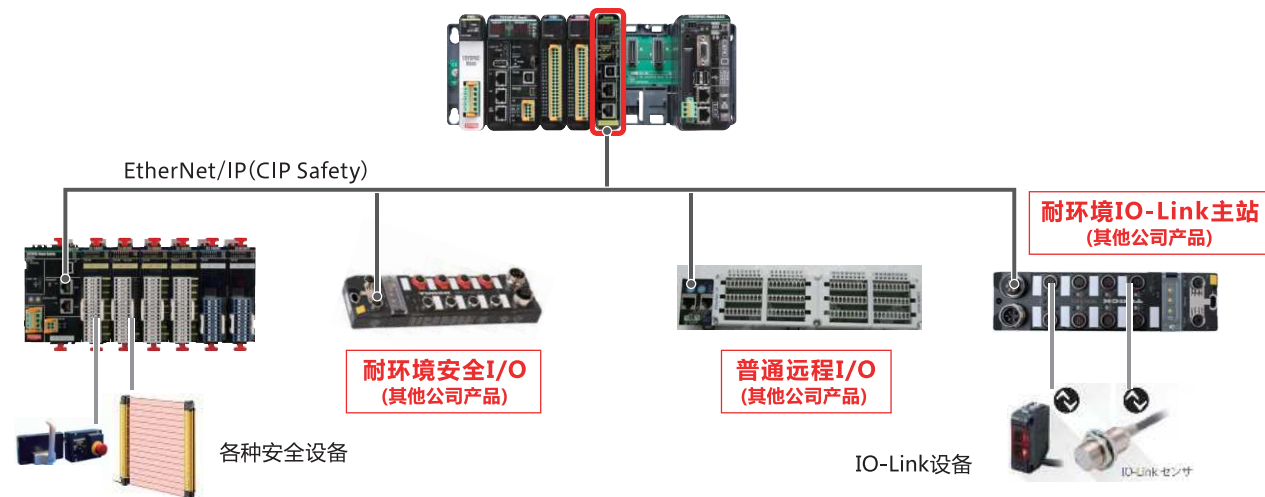
新的高速平台和3个大脑。实现高速处理和高度的大数据处理

- 与PC10G的速度比 6倍 (以基本指令处理速度进行比较)
- 通过与数据存储与分析模块的同时使用,实现更高水平的分析
- 新支持OPC-UA, MTConnect, 强力支持IoE
- 通过共通的平台,实现普通数据、安全数据和大数据的无缝连接。



Next Operation

因安全I/O与普通I/O的共存而节省配线



编程工具

项目	型号	功能
PCwin [®] 2	TJA-1137	日文版 无CD
	TJA-1138	英文版 无CD
PCwin [®] -Safe2	TJA-1139	日文版 无CD
	TJA-1140	英文版 无CD

PCwin : TOYOPUC-PC10G系列用
 PCwin2 : TOYOPUC-Nano 10GX用

PCwin-Safe : TOYOPUC-PCS用
 PCwin-Safe-J : TOYOPUC-PCS-J用
 PCwin-Safe-Plus : TOYOPUC-Plus Safety用
 PCwin-Safe-Nano : TOYOPUC-Nano Safety用

PCwin[®]2、PCwin[®]-Safe-Nano

- 兼容工具
- 兼容传统的操作性和数据



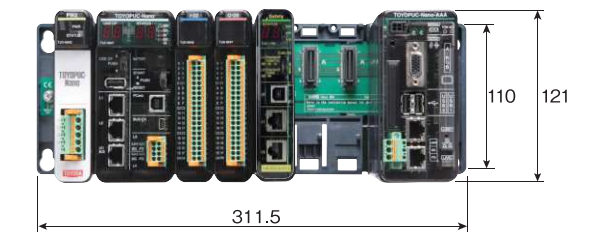
TOYOPUC-Nano 10GX性能规格

项目	规格
程序语言	梯形图(LD), SFC, FBD,ST
基本指令处理速度	2.6 ns ~ / 指令
指令语	基本指令20种,计时和计数23种,应用指令700种以上
外部输入及输出点数	4,096点
内部输出点数	86,016点 (4,096点×3 + 8,192点 + 65,536点)
保护继电器点数	6,400点 (768点×3 + 4,096点)
计时功能	合计 9,728点
计数功能	1 ~ 65,535 (2,560点×3 + 2,048点)
链接继电器点数	38,912点 (10,240点×3 + 8,192点)
检测启动与关机	11,776点 (2,560点×3 + 4,096点)
数据寄存器	164KW(12KW×3+128KW), 闪存寄存器 :4Mbyte 扩展缓冲寄存器 :256KW 可直接指定
链接寄存器	6KW/16bit(2KW×3)
链接模块数	最多24个链接

TOYOPUC-Nano外形尺寸

(使用8BS时,不含突起部分)

单位: mm D=112



TOYOPUC-Nano阵容

设备	名称	型号	规格
DC24V电源模块	PW2	TUV-6942	额定DC24V 允许范围DC 20.4 ~ 28.8V, 30VA以下 (附诊断功能)
CPU 模块 ※1	10GX	TUC-1157	通信: 2个以太网端口, 2个串行端口
输入模块	16点输入	I-12	TUK-1006
	32点输入	I-22	TUK-6948
	开关输入	SW	TUK-6965
输出模块	16点触点输出	O-12	TUK-1007
	16点FET输出	O-18	TUK-1008
	附短路诊断功能	O-19	TUK-1009
	32点FET输出	O-29	TUK-6947
	附短路诊断功能	O-2A	TUK-1041
输入及输出模块	32点输入/32点输出	IO-328	TUK-1005
	附短路诊断功能	IO-329	TUK-6952
基座	10基座	10BS	TUR-1043
	8基座	8BS	TUR-6943
	6基座	6BS	TUR-6966
	4基座	4BS	TUR-6967
通信模块	双端口以太网	2ET	TUU-6949
	设备网	DL	TUU-6956
	选择器	SL	TUU-6955
特殊模块	高速计数器	CT	TUK-6974
	模拟输入	AD	TUK-6975
	模拟输出	DA	TUK-6976
安全模块 ※1	安全主站	Safety	TUC-1085
边缘型分析模块 ※4	边缘计算机	AAA	TUK-6987-02

※1 关于发售时期, 请向相关销售人员。

※2 O-18, O-19的输出电流, 需要确保地址 0 和 1、2 和 3、4 和 5、6 和 7、8 和 9、A 和 B、C 和 D、E 和 F 的合计均在 1A 以下。

※3 包括CPU内置端口在内, EtherCAT仅可使用 1 个端口。

※4 有关OPC-UA、MTConnect功能追加时期的详情, 请向相关销售人员。