

FACTORY AUTOMATION

GOT2000系列

以太网通讯模块



两个以太网端口开拓全新可能性！

- 实现可靠、安全的网络体系结构
- 网络划分, 安全提升
- 减少网络的通讯负荷
- 打造工厂的“可视化”

两个以太网端口开拓全新可能性！

1) 实现可靠、安全的网络体系结构

将办公室的信息系统局域网与生产现场的控制系统局域网进行划分, 实现可靠、安全的网络体系结构。即使办公室的网络设备出现故障导致系统宕机时, 生产现场的网络不受其影响并维持生产线正常运行。此外, 当生产现场的网络设备出现故障时, 也不会影响办公室的网络系统运行。



2) 网络划分, 安全提升

网络划分可防止不当访问

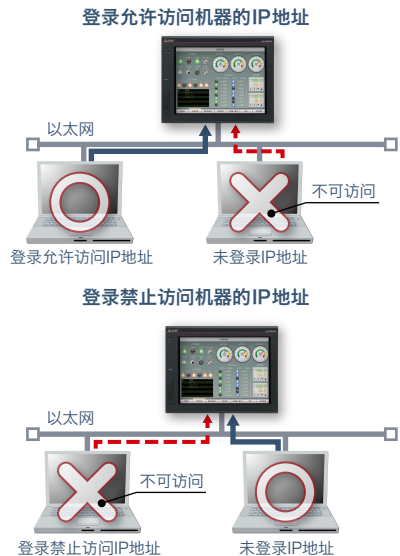
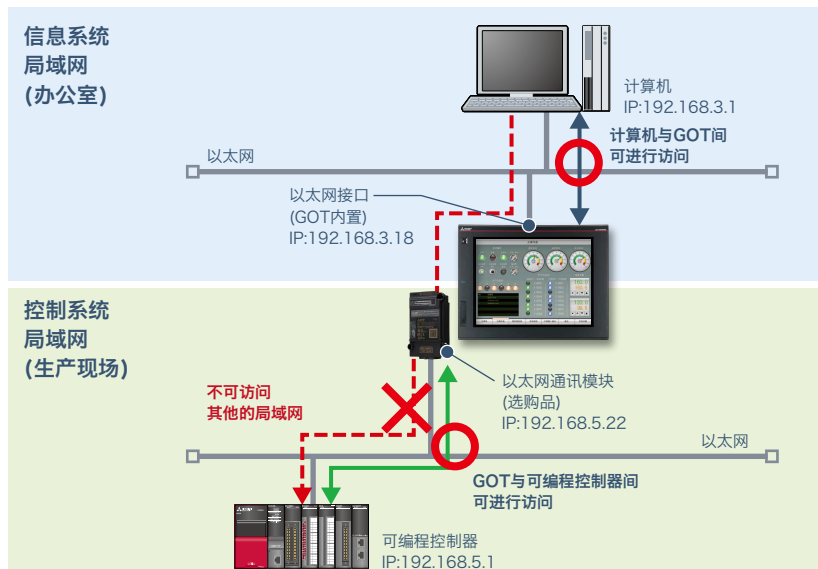
无法通过GOT从信息系统局域网的计算机访问控制系统局域网的机器*。因此, 万一信息系统局域网被不当入侵时, 也可防止控制系统局域网中的数据被篡改、复制。

* 可通过以下方式进行访问。从工程软件(MELSOFT GX Works3等)的FA透明传送功能(预计近期支持)与从GT SoftGOT的SoftGOT-GOT链接功能的访问。
使用FA透明传送功能、SoftGOT-GOT链接功能时, 推荐与IP过滤器功能并用或设置各种工程数据的密码来强化安全管理。

事先登录IP地址以避免不当访问

[IP过滤器功能]

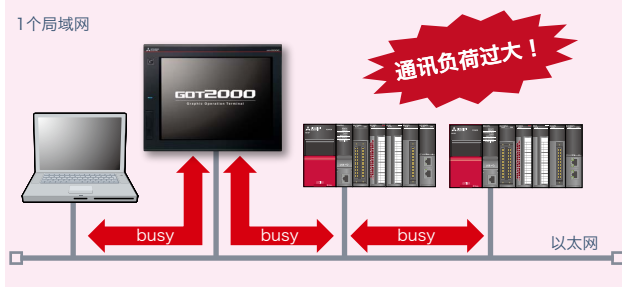
在GOT中登录允许访问机器的IP地址, 防止未经允许机器的访问。



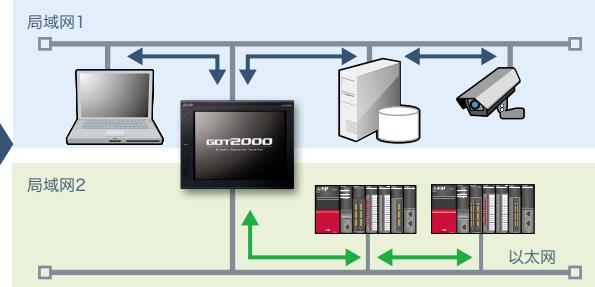
3) 减少网络的通讯负荷

通过网络划分,可防止网络的通讯速度降低。

同一局域网



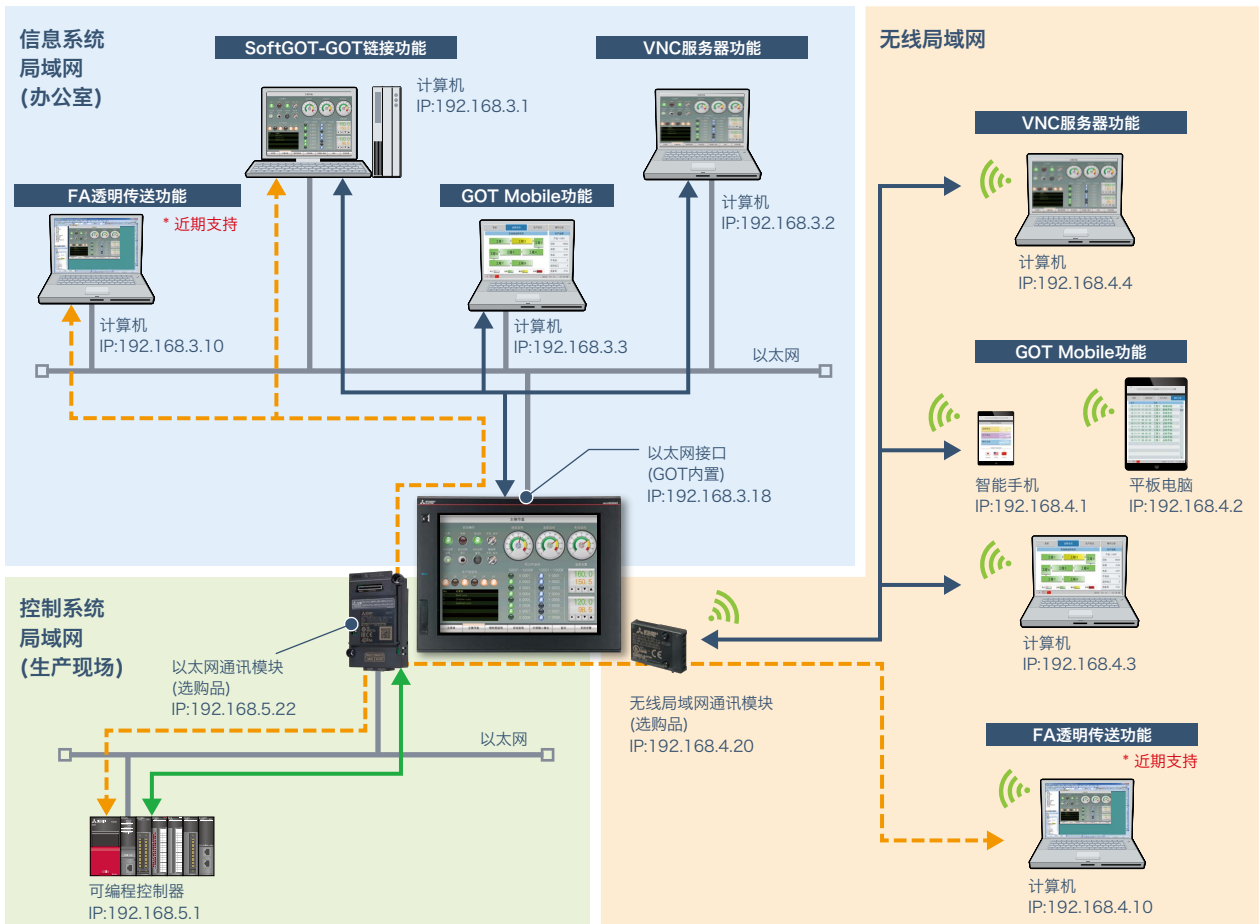
不同局域网



4) 打造工厂的“可视化”

两个以太网端口与无线局域网的搭配使用,使应用领域更进一步扩大!

从启动、调整作业到保全作业中均可灵活使用便携式终端、计算机,有助于优化作业流程和提升效率。



- * 使用GOT Mobile功能时,需另行安装GOT Mobile功能许可证(GT25-WEBSKEY)。可将无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)作为访问接入点使用。
- * 使用VNC服务器功能时,需另行安装许可证(GT25-VNCSKEY)。
- * 使用SoftGOT-GOT链接功能时,需另行安装许可证密钥(GT27-SGTKEY-U)。

- ← 远程监视、操作功能的数据流向
- FA透明传送功能、SoftGOT-GOT链接功能的数据流向
- 控制系统局域网的数据流向

关于使用以太网接口(GOT内置)、以太网通讯模块(选购品)、无线局域网通讯模块(选购品)时,与GOT的可连接机器一览表的详情,请参照“可连接机器一览表(封底)”。关于各种远程监视、操作功能的详情,请参照三菱人界面GOT2000样本L(NA)08271CHN。

【关于使用安全】
 在远离作业现场的场所使用各种远程监控功能对控制机器进行操作时,有可能会因为作业现场的作业人员没有察觉到这些操作而导致事故。此外,根据网络的使用环境,可能会发生通讯延迟或通讯中断,从而出现无法按作业人员所拟定的方式来远程操作控制机器的情况。使用这些功能时,请务必在充分注意作业现场状况及安全情况的基础上进行远程操作。

以太网通讯模块规格

性能规格

以太网通讯模块的性能规格如下所示。

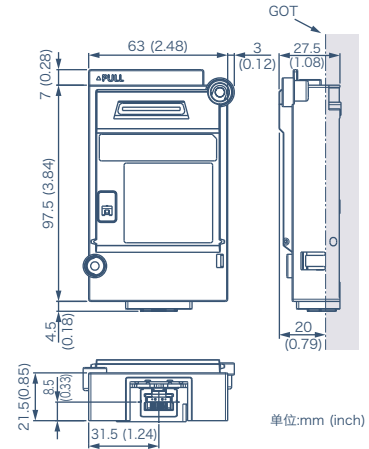
以太网通讯模块的一般规格与GOT的一般规格相同。

关于GOT的一般规格的详情, 请参照GOT2000系列主机使用说明书(硬件篇)。

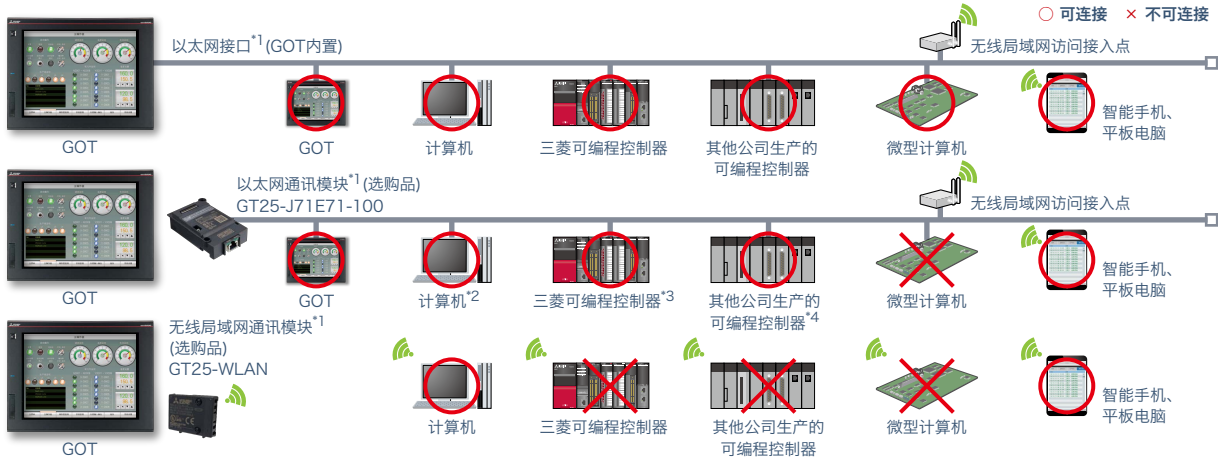
项目	规格	
传送规格	数据传送方式	100BASE-TX 10BASE-T
	传送方式	基带 基带
	节点间最长距离	200m 200m
	最大网段长	100m 100m
	最多级联连接级数*1	2级 4级
可安装在GOT上的模块数	1个	
连接条件	连接台数	128台(推荐16台以下)*2*3
	设置距离	100m*2
内部消耗电流(DC5V)	0.14A	
重量	0.07kg	

- *1 使用中继式集线器时的最多可连接的节点数。关于使用交换式集线器时的可连接的级数, 敬请垂询使用的交换式集线器的制造商。
- *2 根据连接GOT的以太网网络系统的规格而有所不同。关于详情, 请参照连接目标可编程控制器的以太网模块的手册。
- *3 在同一网段中连接多个网络机器(包含GOT)时, 网络的负荷增加, 可能造成GOT与可编程控制器的通讯速度降低。采取下列措施可能会改善通讯性能。
 - 使用交换式集线器。
 - 减少GOT的监视点数。

外形尺寸



可连接机器一览表



- *1 预计近期支持以下连接时的FA透明传送功能。GOT与计算机间为以太网连接, GOT与可编程控制器间为以太网连接的系统配置时。
- *2 预计近期支持以下功能。从GT Designer3到GOT的数据传送、从工程软件(MELSOFT GX Works3等)的FA透明传送功能、从GT SoftGOT的SoftGOT-GOT链接功能。
- *3 无法通过可编程控制器将数据从计算机传送到GOT中。
- *4 无法连接东芝公司生产的Unified Controller nv系列。

产品一览表

产品名称	型号	规格	支持機種			
			GT27	GT25	GT23	GT21
以太网通讯模块	GT25-J71E71-100	数据传送方式:100BASE-TX、10BASE-T 支持软件:GT Works3 Ver.1.160S以上	○	○	—	—

- * 使用以太网通讯模块时, 需要版本Z以上的BootOS。
- * 关于国外相关标准的详情, 敬请垂询当地销售公司。

各机种的发售日期在不同地区会稍有差异, 敬请垂询当地销售公司。

由于印刷关系, 照片的颜色可能与实际产品的颜色有所差异。此外, 本文, 可能与实际显示有所差异。

安全相关注意事项

为了正确且安全地使用本样本中的产品, 使用前请务必仔细阅读“手册”。

关于商标及注册商标

以太网、ETHERNET是Xerox Corporation的注册商标。本文中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
 No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
 官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030

