

# 人机界面

## GOT2000系列 GOT Mobile功能导入实例集



# GOT Mobile

让您远程掌控工厂状况!



### GOT Mobile功能为现场提供全新解决方案

- 缩短故障的时间!
- 实现各个现场信息的“可视化”!
- 提高作业人员的安全性!
- 高效管理多条生产线!
- 提高设备的运行效率!
- 减少无尘室管理的浪费!

GOT智能远程解决方案

# GOT Mobile

让您远程掌控工厂状况!

GOT Mobile功能, 是通过现场的GOT, 从远处使用平板电脑等的Web浏览器对设备进行浏览、操作的功能。



## 5台信息终端可同时访问1台GOT!\*1

可在各个信息终端中, 分别显示、操作不同的画面\*2。

- \*1 1台GOT最多可同时连接5台客户机。
- \*2 可防止同一网络上的机器的同时操作。详情请参照手册。
- \*3 根据硬件版本, 适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。所在的地区为无法使用无线局域网通讯模块的国家时, 则需另行安装外置式接入点。详情请参照P.11。



## 可根据用途自由设计画面尺寸!

可在GOT的画面创建软件GT Works3中轻松创建画面。



**缩短故障的时间!**

**1台计算机能使  
整体状况一目了然,  
有助于用户迅速  
掌握问题所在**

可通过计算机远程掌握状况,  
有效缩短故障时间!

▶ P.4 实例1

**实现各个现场信息的  
“可视化”!**

**根据用途  
简单地显示画面**

轻松自定义  
各个用途、信息终端的画面,  
实现了各个现场信息的“可视化”!

▶ P.5 实例2

**提高作业人员的安全性!**

**缩短危险区域内的  
作业时间**

可从危险区域外进行监视,  
有效确保作业人员的安全!

▶ P.6 实例3

**通过GOT Mobile功能实现工厂的“可视化”，  
降低生产现场的总成本。**

**高效管理多条生产线!**

**由多名管理人员  
对设备进行监视**

可由多名管理人员进行监视,  
以确保多条生产线等的  
高效率设备管理!

▶ P.7 实例4

**提高设备的运行效率!**

**减少换产准备的  
时间损耗**

事先掌握换产准备的时机,  
大幅缩短了停机时间!

▶ P.8 实例5

**减少无尘室管理的浪费!**

**通过远程监视  
减少入室次数**

从外部监视无尘室,  
减少入室次数。

▶ P.9 实例6

系统配置 / 产品一览表

P.10

相关资料

P.11

## GOT Mobile 实例 ①

1台计算机能使整体状况一目了然，有助于用户迅速掌握问题所在

## 缩短故障的时间！

### 导入前

以往要花很多时间去处理多条生产线的异常……

可通过计算机远程掌握状况，有效缩短故障时间！

GOT Mobile

协助用户

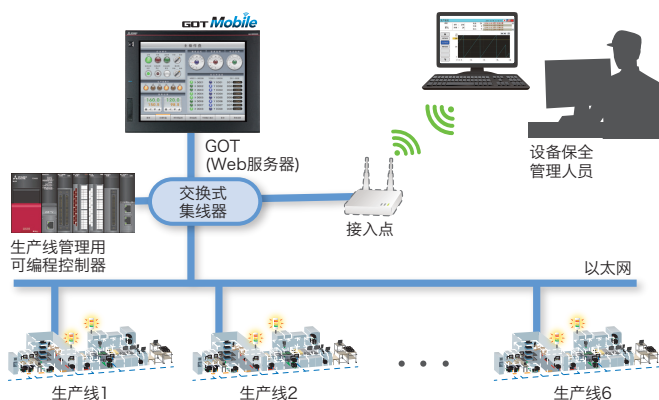
解决难题！

### 导入前的问题

至今为止都是作业人员通过现场的指示灯或警报音发现错误后，再口头传达给管理人员，最后由管理人员到现场进行确认，因此从发生异常到制定对策的过程中会有时间上的损耗。此外，管理多条生产线时，需要在生产线之间来回走动，而导致生产线停止的时间过长。

### 选定理由

决定导入的主要原因是：通过1台计算机，便可远程掌握整个工厂的多条生产线，以有效缩短故障时间。



### 所需的机器

#### ■ 三菱电机产品

- GOT (GT27、GT25)
- GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□)

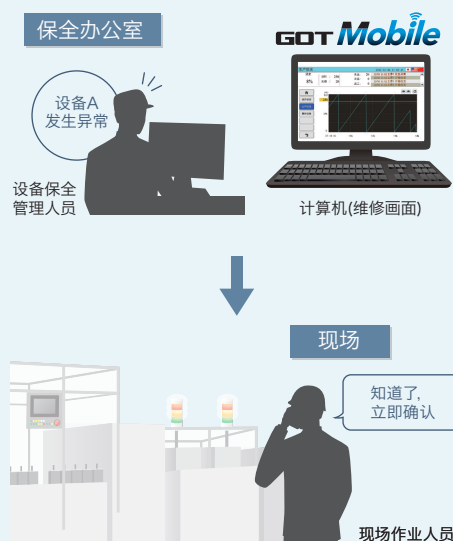
#### ■ 市售品

- 平板电脑等移动终端
- 接入点

### 导入效果

可通过计算机远程掌握工厂的整体状况，监控画面清晰易懂让人看了一目了然，实现了远程维护。可迅速地解决发生异常时的问题，从而大幅缩短因故障造成的时间损耗。

### GOT Mobile 功能特长 / 通过1台计算机即可监控现场



根据用途简单地显示画面

# 实现各个现场信息的“可视化”！

## 导入前

在操作画面、工序管理中设备进行保全.....  
需要花费很大的成本创建各个现场的画面。

轻松自定义各个用途、信息终端的画面，  
实现了各个现场信息的“可视化”！

**GOT Mobile**

协助用户

**解决难题!**

### 导入前的问题

各个工厂环境不同，需要显示的画面或画面尺寸都不尽相同，但是现有设备却无法灵活应对，用户需要花费时间和成本对现有设备进行升级改造。

### 选定理由

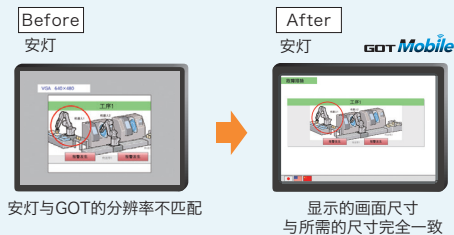
决定导入的主要原因是：可根据用途轻松自定义画面，也可在平板电脑、计算机、大型屏幕等不同终端中使用不同功能。



### 导入效果

所创建的画面自动适应不同显示信息终端的分辨率，让画面显示效果变得更好。为此，用户可通过清晰的画面确认现场的信息。此外，画面创建也变得简单，不仅是 GOT 的操作画面，还有工序管理、设备监视等不同用途的画面都可轻松创建，有助于实现各个现场的“可视化”。

### GOT Mobile 功能特长 / 根据终端自定义画面



### 所需的机器

#### 三菱电机产品

- GOT(GT27、GT25)
- GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□)
- 无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)\*

#### 市售品

- 安灯用大型屏幕
- 电脑棒
- 平板电脑等移动终端

\* 根据硬件版本、适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。所在的地区为无法使用无线局域网通讯模块的国家时，则需另行安装外置式接入点。详情请参照P.11。

## GOT Mobile 实例 ③

缩短危险区域内的作业时间

## 提高作业人员的安全性！

## 导入前

如何降低危险区域内的作业人员的风险是作业现场中一直存在的问题。

可从危险区域外进行监视，有效确保作业人员的安全！

GOT Mobile

协助用户

解决难题！

## 导入前的问题

危险区域内长时间的作业将伴随着高风险，因此如何确保作业人员的安全是一个重要课题。

## 选定理由

决定导入的主要原因是：使用“GOT Mobile功能”时，用户可对设置在危险区域的 GOT 进行远程的操作与确认。



## 所需的机器

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| ■ 三菱电机产品                           | ■ 市售品       |
| · GOT(GT27白色款、GT25白色款)             | · 平板电脑等移动终端 |
| · GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□) |             |
| · 无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)*            |             |

\* 根据硬件版本，适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。所在的地区为无法使用无线局域网通讯模块的国家时，则需另行安装外置式接入点。详情请参照P.11。

## 导入效果

使用“GOT Mobile功能”时，用户无需进入危险区域便可通过无线局域网来远程确认设备的运行状况，从而提高了作业人员的安全性。

## GOT Mobile 功能特长 / 让您远程掌控工厂状况！



备有 GOT Mobile 功能的样本画面。样本画面是随画面创建软件(GT Works3)附带的画面数据。  
关于最新版本，敬请垂询当地销售公司。

## GOT Mobile 实例 ④

由多名管理人员对设备进行监视

# 高效管理多条生产线！

导入前

一人多机的管理模式加重个人负担……

可由多名管理人员进行监视，  
以确保多条生产线等的高效率设备管理！

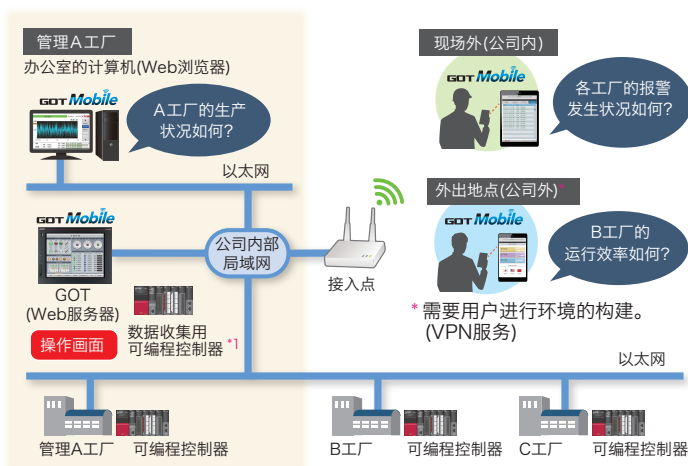
GOT Mobile  
协助用户  
解决难题！

## 导入前的问题

一位管理人员需要同时管理多条生产线时，可能会造成个人负担过重或未能及时解决在本人离开工作岗位时发生的错误。

## 选定理由

决定导入的主要原因是：可由多名管理人员分工监视设备，此外，在外出地点也可简单地掌握现场状况等。



## 所需的机器

- 三菱电机产品
  - GOT (GT27、GT25)
  - GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□)

- 市售品
  - 移动终端
  - 计算机
  - 接入点

\*1 数据收集用可编程控制器中汇总各个工厂的数据，用户无需理会GOT的响应性进行使用。即使没有数据收集用可编程控制器，也可进行各个工厂(其他站/其他网络)的监视。该情况下请确认响应性后再使用。

## 导入效果

可由多名管理人员进行设备监视，有助于减轻管理人员的负担。此外，也可实现操作权的排他控制，以避免因同时操作而导致事故，用户可以放心使用。

## GOT Mobile 功能特长 / 无需担心同时操作！



## GOT Mobile 实例 5

减少换产准备的时间损耗

## 提高设备的运行效率！

导入前

换产准备的时间损耗对后续工序造成不良影响.....

事先掌握换产准备的时机，  
大幅缩短了停机时间！

GOT Mobile

协助用户

解决难题！

## 导入前的问题

在以往的设备中，其单工序换产准备的时间过长对整个生产的顺畅流动阻碍非常大。为了应对近年的多品种少量生产的需求，如何提升换产准备的效率是重要的课题。

## 选定理由

决定导入的主要原因是：由于能够在集中控制柜的 GOT 中汇总信息，并通过实时信息向现场作业人员的终端传达正确的指示。



## 所需的机器

- 三菱电机产品
  - GOT(GT27、GT25)
  - GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□)
  - 无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)\*
- 市售品
  - 平板电脑等移动终端

\* 根据硬件版本、适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。所在的地区为无法使用无线局域网通讯模块的国家时，则需另行安装外置式接入点。详情请参照P.11。

## 导入效果

即使作业人员在办公室中也可确认集中控制柜中汇总的部件剩余量信息，及时地作出指示来缩短换产准备的时间。

## GOT Mobile 功能特长 /

## 可简单地确认所需信息！

## 设备前面

现场  
作业人员平板电脑  
(换产准备画面)

## 集中控制柜

现场  
管理人员GOT  
(集中控制画面)

## 保全办公室

设备保全  
管理人员计算机  
(维修画面)

备有 GOT Mobile 功能的样本画面。样本画面是随画面创建软件(GT Works3)附带的画面数据。

关于最新版本，敬请垂询当地销售公司。



## GOT Mobile 实例 ⑥

通过远程监视减少入室次数

## 减少无尘室管理的浪费！

导入前

想要进入无尘室确认运行状况，  
但每次的事前准备费时又费力……

从外部监视无尘室，减少入室次数。

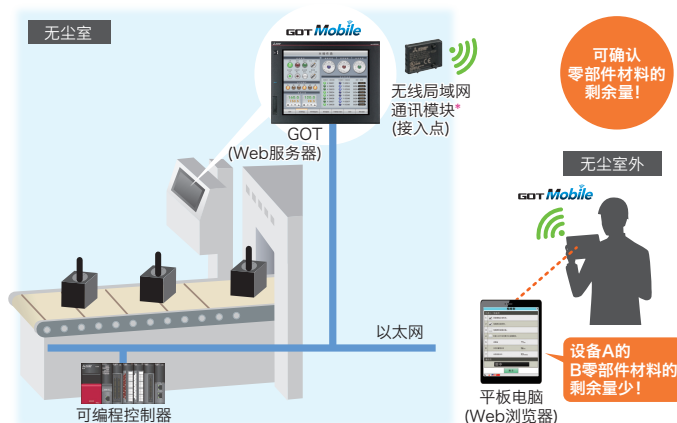
GOT Mobile  
协助用户  
解决难题！

## 导入前的问题

进入无尘室时的事前准备需要花费时间，如穿戴净化无尘衣、经风淋室吹淋等。此外，为了防止外部尘埃侵入，需要将入室次数控制在所需的最低限度。

## 选定理由

决定导入的主要原因是：即使身处在无尘室外也可掌握设备的运行状况，此外，管理人员也可从设备厂房外作出指示等。



## 所需的机器

- 三菱电机产品
  - GOT (GT27、GT25)
  - GOT Mobile功能许可证 (GT25-WEBSKEY-□)
  - 无线局域网通讯模块 (GT25-WLAN)\*
- 市售品
  - 平板电脑等移动终端

\* 根据硬件版本、适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。所在的地区为无法使用无线局域网通讯模块的国家时，则需另行安装外置式接入点。详情请参照P.11。

## 导入效果

无需进入无尘室即可监视设备，入室次数得以大幅减少。此外，由于在无尘室外可确认报警内容并迅速作出指示，使现场作业人员能够顺利地解决问题。

## GOT Mobile 功能特长 /

## 从无尘室外作出指示



## 系统配置

显示器GOT2000  
(GT27、GT25)



+ 无线局域网通讯模块  
或 + 无线局域网接入点



平板电脑等移动终端、计算机  
需要的浏览器:

- Google Chrome(Android版)版本43以上
- Google Chrome(Windows版)版本43以上
- Safari(iOS版)8.0以上

\* 详情请参照技术快讯No.GOT-A-0090(英文版)。

交换式  
集线器

- ① 安装无线局域网通讯模块  
或准备无线局域网接入点
- ② 登录GOT Mobile功能许可证



\* 以上图例是使用了无线局域网的系统配置。  
也可使用LAN电缆来进行构建。

### ① 无线局域网通讯模块(GT25-WLAN)

可通过无线局域网连接平板电脑等移动终端、计算机与GOT。  
支持接入点\*连接, 使GOT与平板电脑等移动终端可直接通讯。

\* GT Works3 Version1.144A及以上的版本支持接入点的运行模式。须安装上述版本软件附带的BootOS。

最多可连接5个站。

根据硬件版本, 适用标准(可使用无线局域网通讯模块的国家)而有所不同。

\* 关于详情请参照以下的产品一览表。

### ② GOT Mobile功能许可证(GT25-WEBSKEY-□)

\* 每台GOT需要一个许可证。

为了使用GOT Mobile功能而需要的许可证。在GOT Mobile功能中, 可通过平板电脑等移动终端、计算机等的浏览器对连接机器进行监视、操作。  
未登录许可证号码时, GOT启动后累计30分钟内, 可以试用GOT Mobile功能。

试用期间, 移动画面中将以半透明显示[许可未登录]的文本和试用剩余时间。  
可同时连接的客户机数最多为2台。

## 产品一览表

### GOT

区分	型号	画面尺寸	显示部/显示颜色	面板颜色	电源	备注			
GT27	GT2715	GT2715-XTBA	15英寸XGA	TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V DC24V	支持多媒体 视频/RGB 多点触摸		
		GT2715-XTBD			黑	AC100 ~ 240V DC24V			
	GT2712	GT2712-STBA	12.1英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2712-STBD			白	AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2712-STWA			黑	AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2712-STWD				AC100 ~ 240V DC24V			
	GT2710	GT2710-STBA	10.4英寸SVGA		黑	AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2710-STBD				AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2710-VTBA	10.4英寸VGA			白		AC100 ~ 240V DC24V	
		GT2710-VTBD				黑		AC100 ~ 240V DC24V	
		GT2710-VTWA				白		AC100 ~ 240V DC24V	
		GT2710-VTWD				黑		AC100 ~ 240V DC24V	
GT2708	GT2708-STBA	8.4英寸SVGA	黑	AC100 ~ 240V DC24V					
	GT2708-STBD			AC100 ~ 240V DC24V					
	GT2708-VTBA	8.4英寸VGA		白	AC100 ~ 240V DC24V				
	GT2708-VTBD			黑	AC100 ~ 240V DC24V				
GT2705	GT2705-VTBD	5.7英寸VGA	黑	DC24V	支持多点触摸				
GT25	GT2512	GT2512-STBA	12.1英寸SVGA	TFT彩色 65536色	黑	AC100 ~ 240V DC24V	—		
		GT2512-STBD			—	AC100 ~ 240V DC24V		开放式框架型	
		GT2512F-STNA			黑	AC100 ~ 240V DC24V			
		GT2512F-STND				白		AC100 ~ 240V DC24V	
	GT2510	GT2510-VTBA	10.4英寸VGA		—	黑	AC100 ~ 240V DC24V	—	
		GT2510-VTBD				白	AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2510-VTWA				—	AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2510-VTWD					AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2510F-VTNA					开放式框架型		AC100 ~ 240V DC24V
		GT2510F-VTND							AC100 ~ 240V DC24V
	GT2508	GT2508-VTBA	8.4英寸VGA		—	黑	AC100 ~ 240V DC24V	—	
		GT2508-VTBD				白	AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2508-VTWA				—	AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2508-VTWD					AC100 ~ 240V DC24V		
		GT2508F-VTNA					开放式框架型		AC100 ~ 240V DC24V
		GT2508F-VTND							AC100 ~ 240V DC24V
GT2505	GT2505-VTBD	5.7英寸VGA	黑	DC24V	—				

GOT

区分	型号	画面尺寸	显示部/显示颜色	面板颜色	电源	备注	
GT25 宽屏	GT2510	GT2510-WXTBD	TFT 彩色 65536色	黑	DC24V	—	
		GT2510-WXTSD		银 <sup>*1</sup>			
	GT2507	GT2507-WTBD		7英寸 WVGA			黑
		GT2507-WTSD					银 <sup>*1</sup>
GT25 耐环境加强型	GT2507T	GT2507T-WTSD	7英寸 WVGA	银	DC24V	—	
GT25 手持式	GT2506HS	GT2506HS-VTBD	6.5英寸 VGA	黑	DC24V	—	
	GT2505HS	GT2505HS-VTBD	5.7英寸 VGA				

\*1 面板下方(含USB防护罩部位)为黑色。

通讯模块/许可证

产品名称	型号	规格
无线局域网通讯模块 <sup>*1*</sup>	GT25-WLAN	根据IEEE802.11b/g/n标准、内置天线、无线局域网接入点(母机) <sup>*2</sup> 、站(子机)、用于连接计算机、平板电脑、智能手机 符合标准:日本电波法 <sup>*3</sup> 、FCC标准 <sup>*4</sup> 、RE指令 <sup>*7</sup> (R&TTE指令 <sup>*4</sup> )、SRRC <sup>*5</sup> 、KC <sup>*5</sup>
GOT Mobile功能许可证 <sup>*6</sup>	GT25-WEBSKEY-1	1个许可证
	GT25-WEBSKEY-5	5个许可证
	GT25-WEBSKEY-10	10个许可证
	GT25-WEBSKEY-20	20个许可证
以太网通讯模块 <sup>*9</sup>	GT25-J71E71-100	数据传送方式:100BASE-TX、10BASE-T、支持软件:GT Works3 Ver.1.160S以上

- \*1 使用无线局域网传送数据时,周围环境和安装场所可能会影响数据的传送而导致数据包消失,与有线网络相比稳定性差,请先确认传送状况后再使用。
- \*2 如果在GT Works3的[无线局域网设置]中将[运行模式]设置为[接入点]时,最多连接数为5台。GT Works3 Version1.144A及以下的版本支持接入点的运行模式。须安装上述版本软件附带的BootOS。
- \*3 硬件版本A(2013年12月生产)符合上述标准。硬件版本A的无线局域网通讯模块仅可在日本国内使用。
- \*4 硬件版本B(2014年10月生产)符合上述标准。硬件版本B以上的无线局域网通讯模块可在日本、美国、欧盟、瑞士、挪威、冰岛及列支敦士登使用。
- \*5 硬件版本D(2016年5月生产)符合上述标准。硬件版本D以上的无线局域网通讯模块可在日本、美国、欧盟、瑞士、挪威、冰岛、列支敦士登、中国(但香港、澳门、台湾除外)及韩国使用。
- \*6 每台GOT需要一个许可证。
- \*7 无线局域网通讯模块从2017/3/31开始符合RE指令。
- \*8 GT2505、GT25手持式无法使用。
- \*9 GT2505、GT25宽屏、GT2507T、GT25手持式无法使用。

相关资料

备有各种样本、宣传单,欢迎使用。详情请垂询当地销售公司。

GOT2000系列综合样本



GOT2000系列  
综合样本  
L(NA)08271CHN

GOT2000系列 宽屏



GOT2000系列  
宽屏  
L(NA)08462CHN

GOT2000系列 耐环境加强型



GOT2000系列  
耐环境加强型  
L(NA)08556CHN

GOT2000系列 手持式GOT



GOT2000系列  
手持式GOT  
L(NA)08507CHN

iQ Monozukuri 安灯



iQ Monozukuri 安灯  
L(NA)08488CHN

GOT Mobile功能



GOT智能远程解决方案  
L(NA)08400CHN



GOT2000系列  
GOT Mobile功能快速启动指南  
L(NA)08386CHN

以太网通讯模块



GOT2000系列  
以太网通讯模块  
L(NA)08425CHN

# Global Partner. Local Friend.



## 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