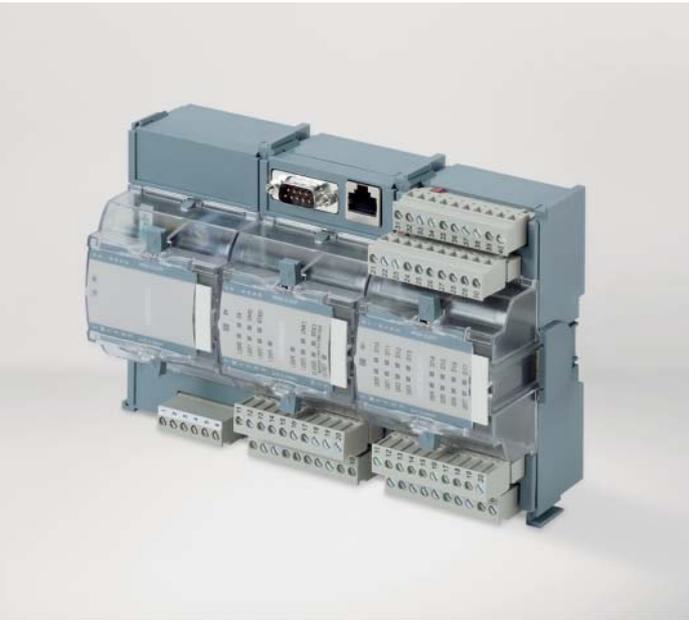


## 紧凑型的远动系统 TM 1703 mic

SICAM 1703 -灵活的可适用于所有系统

Answers for energy.

**SIEMENS**



## 经济的，灵活的解决方案 – TM 1703 mic

随着实际项目进程中，不断提高的成本压力，要求规模较小配电站实现对现有设备更高效，更可靠的使用，从而对配电站的高性能自动化解决方案的需求不断提高。现代的，高性能的自动化系统设备，为较小配电站的繁杂的过程系统提供全面可靠的综合信息管理。但是，较小的变配电站，对信息量采集的要求更高，对系统运行状态要求进行直接监视和控制，同时就地的其他附属设备的信息也需要接入系统，那么就需要现代化的系统解决方案提供更为广泛的功能性。

### 紧凑的性能：TM 1703 mic

TM 1703 mic (Terminal Module for microcontrol) 是一个低成本、模块化、远动变电所解决方案，它同时也是运行经验丰富可靠的SICAM 1703自动化家族的成员之一。本装置由主控制元件和各类I/O模块组成，并且均为DIN导轨的安装而设计。主控模块作为主接口元件用来连接I/O模块，同时提供远动通讯接口，依据 IEC 60870-5-101标准为拨号或多点通信提供远程通信接口。根据TCP/IP的IEC 60870-5-104要求，也可选择使用LAN/WAN通信。

### 用于简单工程的集成 Web 服务器

TM 1703 mic 一直将工程实施过程的尽量简单化作为系统设计的最首要目标。综合的网络服务功能保持了整个项目实施的简化性。主控制元件包含用于配置、诊断和测试的集成 web 服务器，因而不需要增订专用工具或附加的软件。配置工具已集成在TM 1703 emic 中并且在标准的 Web 浏览器系统下就可以完成操作。

### 维护或运行只需简单的拔插操作

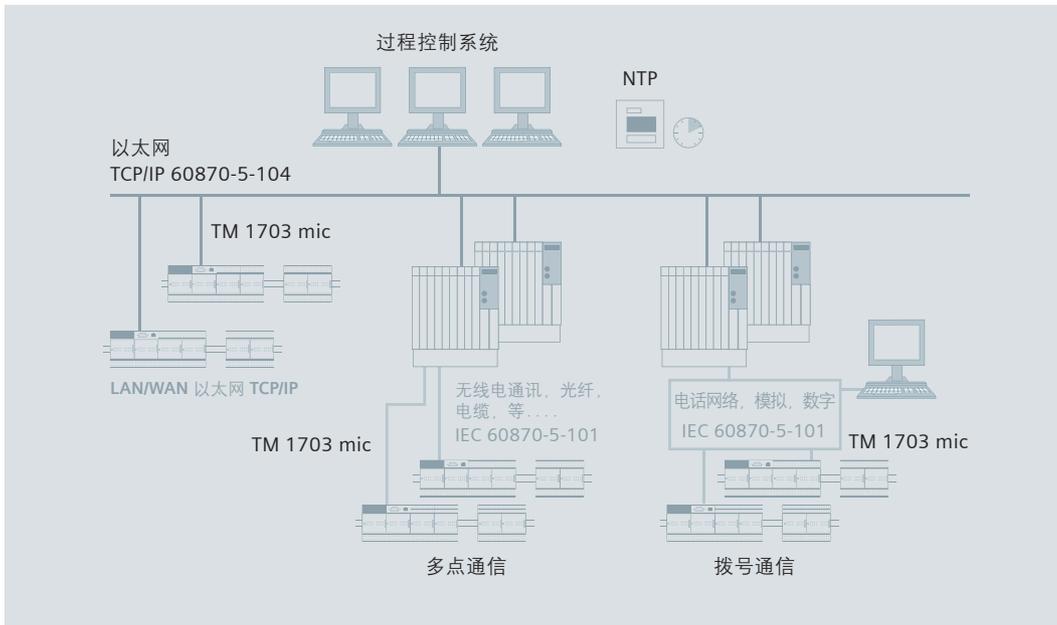
TM 1703 mic 将配置参数储存在一张像常用的手机一样的SIM卡中。

TM 1703 mic装置从SIM卡中接收配置参数，从而，正确的正在运行的参数总在本地，无需从PC机上下载任何配置参数，避免了意外错误参数的发生的可能性。

执行维护或运行时如需更换设备，只需进行直接的拔操作即可，因为站内参数是从插入的SIM卡向新更换的装置中传输数据参数，操作将非常简单。

系统的配置也可以简便地在任何办公地点的离线状态下进行，不需实际硬件的连接。所有参数写入SIM卡，由SIM卡系统将整体参数传入TM 1703 mic装置。

基于这个优势，以及全面的远方诊断功能，设备更换的时间将降到最少。系统参数的更改或当地测试只借助于网络浏览器就可完成。或者，可选用SICAM 1703 家族专用工具软件包TOOLBOX II完成。



## TM 1703 mic 典型应用

TM 1703 mic 可任意通过多点或拨号通信，或由 LAN/WAN网络进行操作。传输符合IEC 60870-5-101 或IEC 60870-5-104的要求。

### 多点通信

为实现多点通信中的传输，可通过 V.28 接口连接外部数据传输设备。以可能的方式，例如，通过 DLC 调制解调器利用电源线通信。

### 拨号通信

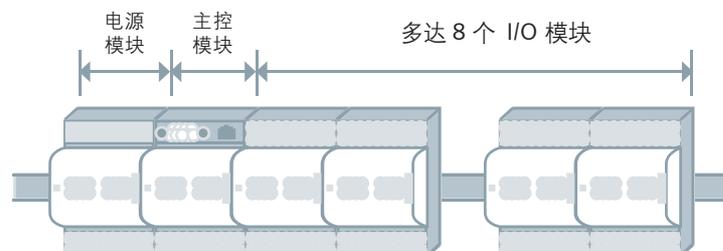
支持广范围的面向连接的传输媒介（模拟，ISDN，GSM，TETRA） 并作为拨号通讯的标准。

### LAN/WAN

建立在以太网 TCP/IP 基础之上的 IEC 60870-5-104 规约的网络通信经由 LAN/WAN 网络传输。配置、诊断和测试可以支持由任何网络接入点来执行完成。包括支持从远方位置的网络接入点。

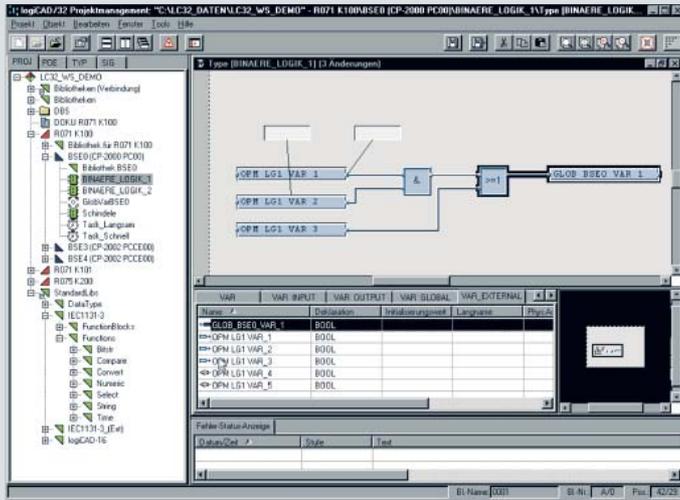
### TM 1703 mic - 主控单元的系统功能

- 主处理功能
- 在 SIM 卡上存储参数
- I/O 模块连接接口
- 运动接口或 LAN/WAN 接口
- 6个二进制输入
- 2个继电器输出
- Watchdog 监视输



# 技术数据

	类型 选项	订货号	接口	通讯	电源	I/O 模块
Master control element	CP-6020	6MF11130GA200AA0	V.28	拨号或多点通信	外部使用PS-663x	最多8个
	CP-6040	6MF11130GA400AA0	以太网	LAN/WAN	外部使用PS-663x	最多8个
SIM 卡	SIM 卡	6MF12131GA030AA0				
I/O 模块	DI-6100	6MF11130GB000AA0	二进制输入 2 x 8, 24 – 60 VDC			
	DI-6101	6MF11130GB010AA0	二进制输入 2 x 8, 110 – 220 VDC			
	DI-6102	6MF11130GB020AA0	二进制输入 2 x 8, 24 – 60 VDC 1 ms			
	DI-6103	6MF11130GB030AA0	二进制输入 2 x 8, 110/220 VDC 1 ms			
	DO-6200	6MF11130GC000AA0	二进制输出晶体管 2 x 8, 24 – 60 VDC			
	DO-6212	6MF11130GC120AA0	二进制输出晶体管 1 x 8, 24 – 220 VDC, 230 VAC			
	DO-6220	6MF11130GC200AA0	命令输出基本模块			
	DO-6221	6MF11130GC210AA0	命令输出基本模块, 带测量			
	DO-6230	6MF11130GC230AA0	命令输出继电器模块			
	AI-6300	6MF11130GD000AA0	模拟输入 2 x 2, ±20 mA/±10 mA/±10 V			
	AI-6307	6MF11130GD070AA0	模拟输入 2 x 2, ±5 mA			
	AI-6308	6MF11130GD080AA0	模拟输入 2 x 2, ±1 mA/2 mA			
	AI-6310	6MF11130GD100AA0	模拟输入 2 x 2 Pt100			
	AO-6380	6MF11130GD800AA0	模拟输出 4 x ±20 mA/±10 mA/±10 V			
	电源模块	PS-6630	6MF11130GG300AA0	电源模块 24 – 60 VDC EMC+		
PS-6632		6MF11130GG320AA0	电源模块 110 – 220 VDC EMC+			
附件						
Modems	CE-0700	6MF11020BC000AA0	V.23 专用线 modem			
	CE-0701	6MF11020CA810AA0	VFT 信道 modem			
转换器	CM-0827	6MF11110AJ270AA0	转换器 V28/光纤			
	CM-0819	6MF11112AJ100AA0	转换器 RS232/RS422; RS485 带隔离			
外界环境条件	–25 ... +70 °C					
外形尺寸 (W x H x D)	67 x 127 x 72 mm 每个模块					



## TM 1703 mic – 优势一览

- TM 1703 mic 普遍适用于变配电站、水电发电厂、管线、气配站、铁路和隧道供电系统领域，用以组成保护信号和报警传感信号的监控系统
- 系统配置，诊断和测试，只通过集成的Web网络浏览器就可完成， 简便且无需特殊专用工具和附加的软件
- 作为选项，可以选择用SICAM1703工程工具软件 TOOLBOX II 完成系统配置，诊断和测试  
应用程序简单
- 站内参数存储在SIM卡中，调试，维护，更换模块通过拔插操作即可实现，不需要专用工具；离线参数化和复制工具便于SIM卡中参数写入
- 过程层的采样电缆可直接接入
- 35 mm DIN 导轨安装
- 通过 IEC 60870-5-101 /104 进行通信  
多点通讯：
  - 模拟或数字无线通讯
  - 远程通信电缆
  - DLC 调制解调器（配电线载波）
 拨号通信：
  - 模拟电话网
  - ISDN
  - GSM
  - TETRA（陆地集群无线电系统）
 TCP/IP通讯：
  - LAN（局域网）
  - WAN（广域网），GPRS/EDGE

西门子能源自动化

网址: [www.siemens.com.cn/ea](http://www.siemens.com.cn/ea)

能源自动化服务热线: 800 828 9887

(未开通800地区和手机用户请拨打400 828 9887)

西门子电力自动化有限公司

中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号

华瑞工业园4幢 邮编: 211100

电话: 86 25 51170188

传真: 86 25 52114982

销售联络

北京 电话: 86 10 64763842

上海 电话: 86 21 24085218

广州 电话: 86 20 37182382

成都 电话: 86 28 86199499 分机: 4005

武汉 电话: 86 27 85486688 分机: 5009

西安 电话: 86 29 88319898 分机: 6626

深圳 电话: 86 755 26935188 分机: 3311

杭州 电话: 86 571 87652999 分机: 6013

济南 电话: 86 531 82666088 分机: 6506

福州 电话: 86 591 87500888 分机: 5800