

数字化集中控制器

宇泰让链接更智能！

UT-G9165系列产品规格书V1.01

编辑：马敏捷

审核：张泽波/祝顺卿

批准：相海泉



深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

数字化集中控制器

UT-G9165系列



产品简介

UT-G9165是一款高速率的数字化集中控制器。以无线蜂窝网络为承载网，支持全网通4G/3G/2G网络，具有强大的边缘数据采集能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、智能分析，并支持多种VPN协议(IPsec、L2TP/PPTP、N2N、GRE)来保证数据传输的安全性。

UT-G9165数字化集中控制器满足工业用户的需求，可无缝对接各类PLC工业组，设备具有多功能性，稳定性和可扩展性等特点。

UT-G9165数字化集中控制器，具备Python/C/C++二次开发，可根据用户自身业务实现定制化应用，体现客户使用价值，可满足各种工业应用场景。

产品规格

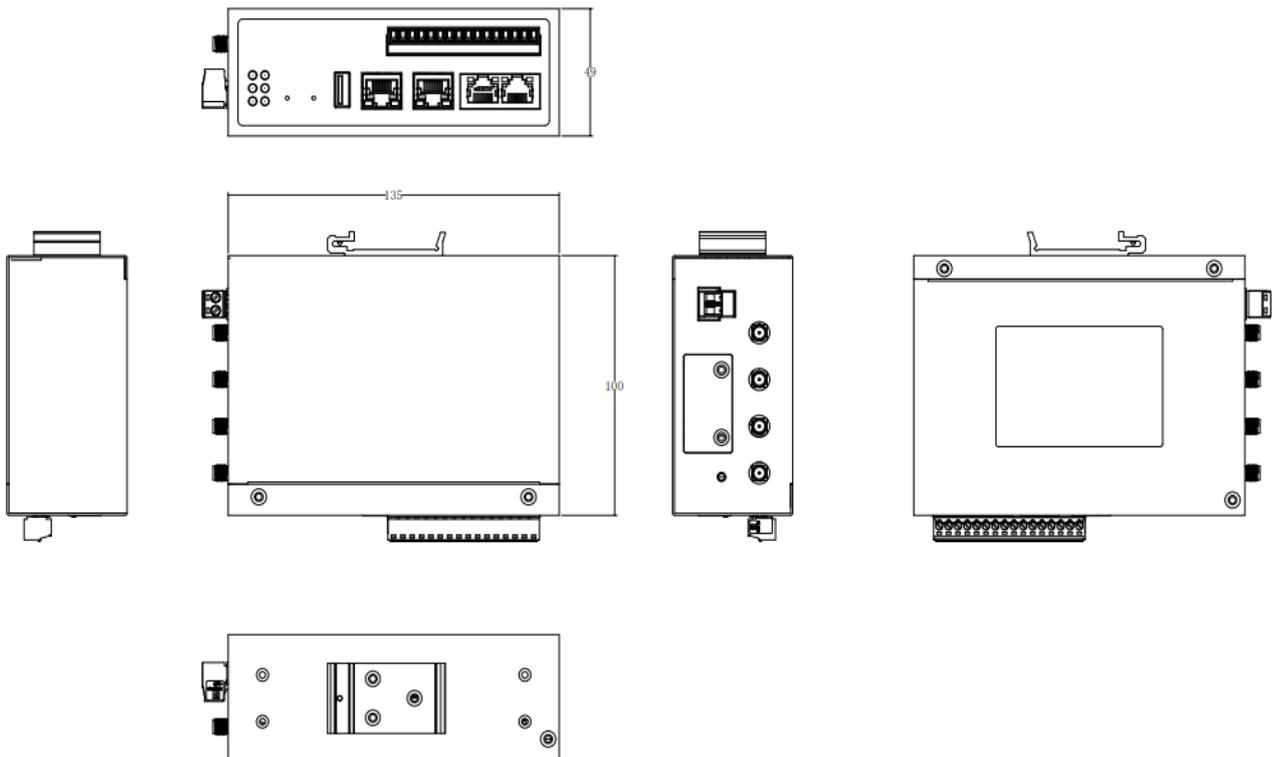
UT-G9165-F	
规格名称	硬件规格
处理器	800MHz ARM Cortex-A7工业级处理器
DRAM容量	512MB
EMMC	8GB
操作系统	基于Linux深度定制
RTC	内置RTC, RTC计时功能
4G	FDD-LTE: B1/B3/B5 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
3G	WCDMA: B1 CDMA2000 EVDO: 800MHz TD-SCDMA: B34/B39
2G	EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz CDMA2000 1X: 800MHz
SIM/UIM接口	1个1.8V/3V SIM/UIM卡接口, 内置15KV ESD保护, 抽屉式卡托
USB	1路USB2.0 Host
CAN	1路CAN2.0
RS-485	4路, 波特率300bps~115.2Kbps
RS232/485	2路, 波特率300bps~115.2Kbps
Console	1路调试接口
网口	1路10/100Mbit/s自适应WAN口 2路10/100Mbit/s自适应LAN口, 内置1.5KV电磁隔离保护
TF卡 接口	标准TF-SD卡, 支持最高128G(FAT/FAT32)、外插式安装
Wi-Fi 功能	2.4G
指示灯	1个PWR电源指示灯、1个SYS运行指示灯、1个NET网络指示灯、3个SIGNAL信号指示灯
复位按钮	1个Reset复位按钮, 可将设备的参数配置恢复为出厂值
看门狗	支持看门狗复位
供电范围	+12~48VDC(DC机型)
产品尺寸	LxWxH=135x100x49mm(不含天线和安装件)
空闲电流	300mA@12VDC
峰值电流	1A@12VDC
最大功耗	12W
环境温湿度	工作温度-30°C~+75°C
	储存温度-40°C~+85°C
	相对湿度5%~95%(无凝霜)
净重	约385g
外壳	金属外壳设计, 保护等级达IP40
安装方式	壁挂式、导轨式

产品外观



产品尺寸

产品尺寸: LxWxH=135x100x49mm(不含天线和安装件)



产品应用



应用特性

工业级设计，满足工业用户的需求

采用工业级芯片设计，适用于工业现场恶劣的工作环境

无风扇设计，满足工业现场恶劣环境，经久耐用

保护等级达IP40，外壳和系统安全隔离，适用于工业控制的应用

低功耗，支持+12~48VDC宽压供电，适用各种现场供电方式

高可靠设计，业务安全稳定可靠

内嵌看门狗技术，故障自恢复，确保设备稳定运行

多级链路检测防掉线机制，确保设备永久在线

单模单卡，双天线设计，增强无线信号，确保各种现场网络稳定运行

简单易用，方便管理

支持蜂窝网络，有线和无线等方式接入支持WEB配置界面，极易部署

支持本地及远程固件升级，节省人力物力

支持4G/3G/2G，以太网或WLAN有线多网同时接入，保证网络更快更稳定运行

搭载高性能处理器，为实现数据优化，实时响应，强大的边缘计算性能

支持多种工业接口，RS232/RS485/CAN/USB等

附件清单

- 1) 1x UT-G9165数字化集中控制器
- 2) 1x 合格证
- 3) 2x 2M 4G吸盘天线
- 4) 1x 2M WiFi吸盘天线
- 5) 1x 保修卡

可选配件

- 1) 1x 2mm一字螺丝刀

订购型号

订购型号	规格							
	芯片方案	性能	以太网	4G/5G/WiFi	串口	CAN	TF 扩展	供电
UT-G9165-F	NXPi.MX6ULL	512M+8G	3x100M	4G+2.4G WiFi	2xRS-485 2xRS-232/485	1xCAN	支持	12~48VDC
UT-G9165-W	NXPi.MX6ULL	512M+8G	3x100M	2.4G WiFi	2xRS-485 2xRS-232/485	1xCAN	支持	12~48VDC