

ECU-1051

工业物联网边缘智能网关

NEW



特点

- TI Cortex A8 处理器
- 2 x RS-232/485 串口
- 2 x 10/100 以太网口
- 1 x Mini-PCIe 可扩展WiFi/Cellular/4G
- 支持 Web 服务进行远程在线监控
- 支持 SD 卡和 OTA 固件更新
- 用于数据采集和云通讯的 EdgeLink 物联网软件
- 工作温度: -40 ~ 70°C

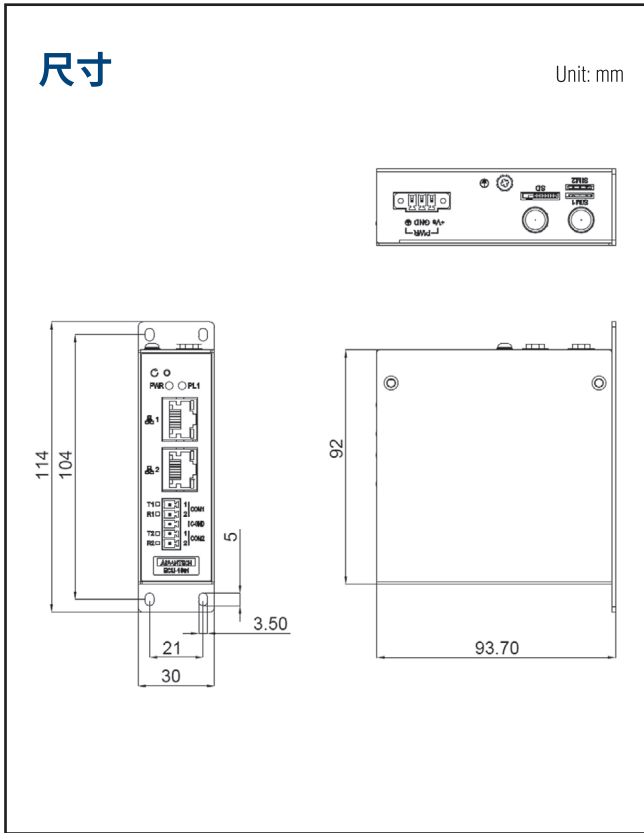


概述

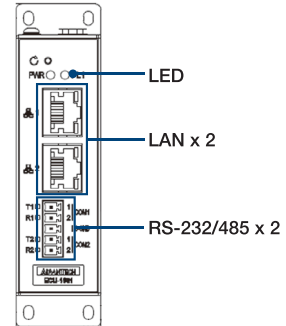
针对设施监控、分布式太阳能、智能工厂等领域的基于云的应用，研华推出了工业通信网关 ECU-1051。该网关采用RISC架构，配备了Cortex A8处理器，具有2个10/100以太网端口，工作温度范围为-40至70°C。通过搭载Linux操作系统和EdgeLink物联网软件，ECU-1051帮助系统集成商能够开发完全符合其需求的应用。

Specifications

		ECU-1051TL-R10AAE	ECU-1051TL-R10AB	ECU-1051TL-R10ABU	ECU-1051E-R10AAE
系统	CPU	TI Cortex A8, 600MHz			TI Cortex A8, 300MHz
	内存	DDR3L 256MB			DDR3L 128MB
	存储	512MB NAND			
	SD 插槽	1 x Micro-SD			
	SIM 插槽	2 x Nano SIM			1 x Nano SIM
	LED 指示灯	电源, LAN (LINK, ACT), 可编程			
	实时时钟	Yes			
	看门狗	Yes			
I/O 接口	TPM N/A				
	串口	2 x RS-232/485 (隔离可选), 5-Pin 接线端子, 50 ~ 115.2kbps		2 x RS-232/485 (隔离3000V _{DC}) 5-Pin 接线端子, 50 ~ 115.2kbps	2 x RS-232/485 (隔离可选) 5-Pin 接线端子, 50 ~ 115.2kbps
	LAN 口	2 x 10/100 Base-T Ethernet (RJ45)			
	USB 口	NA	1 x USB 2.0		NA
	显示	NA			
EdgeLink	Mini-PCIE	1x Mini-PCIE (Full-size) 可扩展无线模块 信号: USB 2.0			
	协议支持	南向		北向	
		IEC 60870-5-101		Modbus Server	
		IEC 60870-5-103		IEC 60870-104 Server	
		IEC 60870-5-104		WASCADA (WebAccess)	
		DL/T 645-2007		BACnet Server	
		DL/T 645-1997		OPC UA Server	
		IEC 62056-21		Data Transfer	
		ODBC			
		JDBC			
		OPCUA Client			
		BACnet IP			
BACnet MS/TP					
SNMP					
Modbus Client					
PLC 驱动支持	200+ PLC 驱动 ABB/Advantech/Allen-Bradley/BECKHOFF/ DELTA/FATEK/GE/Honeywell/Keyence/Mitsubishi/Omron/Panasonic/Schneider/Sharp/Siemens/Toyopuc/Wago 750/Yaskawa/Yokogawa				
编程支持	IEC-61131-3, Linux C, Python				
配置工具	EdgeLink Studio				
数据监控	2000 Tags MAX.			500 Tags MAX.	
云连接(MQTT)	EdgeSync360, 研华工业云, Azure, AWS, Google Cloud IoT Core and more				
数据库传输	SQL Server, MySQL, ORACLE, FTP Server				
VPN	Open VPN				
一般	认证	CE, FCC, UKCA			
	尺寸 (W x D x H)	93.7 x 92 x 30mm			
	外形	Small Size			
	外壳	SGCC			
	安装方式	壁挂型/导轨			
	重量(Net)	0.6kg			
	电源要求	10 ~ 30 V _{DC}			
	功耗	1.2W @ 24V _{DC}			
	电源连接器	1 x 3-Pin 接线端子			
	环境	工作温度	-40~70°C		
储存温度		-40~85°C			
相对湿度		95% (non-condensing)			
防护等级		IP30			
振动保护		2Grms, Random/Sine, 5 ~ 500Hz			

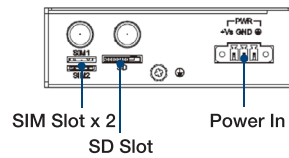


前视图

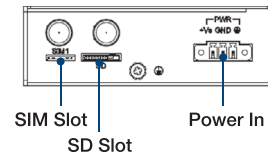


顶视图

ECU-1051



ECU-1051E



订购信息

型号	CPU	RAM	NAND	OS	IoT Software	TPM 2.0	LAN	COM	USB	Console	原产地	
ECU-1051TL-R10AAE	TI Cortex A8, 600MHz	DDR3L 256MB	512MB	Yocto	EdgeLink	N/A	2	2	0		中国大陆	
ECU-1051TL-R10AB									1			中国大陆
ECU-1051TL-R10ABU									1			
ECU-1051E-R10AAE	TI Cortex A8, 300MHz							0		中国大陆		

可选配件

蜂窝模块与天线

- 96PD-EC25EFA LTE Module Cat. 4, Mini-PCIe for EU,TW,IN,KR,SEA
- 96PD-EC25JFA LTE Module Cat. 4, Mini-PCIe for JP
- 96PD-EG25GGB LTE Module Cat. 4, Mini-PCIe for Global
- 1750006264 SMA(F) Cable, 15 cm
- 1750005865 Dipole Antenna, 11 cm
- 96PD-MDG200AU0 AMIC 4G.Cat4 Socket Modem(US)
- 1750006264 SMA(F) Cable, 15 cm
- 1750008303-01 Antenna, 13cm

Wifi模块与天线

WIFI

- 96PD-RYUW131 2.4GHz Wi-Fi Full/Half Size Mini PCIe Card
- 1750000318 2dBi antenna, 11 cm
- 1750006043 SMA(M) Coaxial cable, 15 cm

WIFI+BT:

- EWM-W172H01E 802.11ac/a/b/g/n 2T2R Wi-fi + Bluetooth 4.2 Half
- 1750008717-01 WiFi 2.4GHz+5GHz dipole antenna
- 1750006043 SMA(M) Coaxial Cable, 150 mm

Micro SD 卡

- 96FMMSDI-4G-ET-AT1 ATP 4G MICRO SD CARD I-GRD SLC(G)
- 96FMMSDI-8G-ET-AT1 ATP 8G MICRO SD CARD I-GRD SLC(G)

DIN导轨电源

- 96PSD-A20W24-MM A/D 100-240V 20W 24V Power Supply
- PSD-A40W24 DIN RAIL A/D 100-240V 40W 24V Power Supply

适配器与电源线

- 96PSA-A60W24T2-3 AC100-240V to DC24V, 60W Adapter, C14 CORD END 2PIN
- 1702002600 Power cable (US) 1.8 M
- 1702002605 Power cable (EU) 1.8 M
- 1702031801 Power cable (UK) 1.8 M
- 1700000596 Power cable (China/Australia) 1.8 M