

LE-A-G001DC 系列产品规格书 Rev. 1.0

阿里云工业物联云网关 Industrial Cloud Gateway LE-A-G001DC 2022年1月

免责声明

本文提供有关阿里云工业物联云网关的信息,针对本文中相关产品说明,阿里云计算有限公司可能随时对产品规格和产品描述等做出修改,恕不另行通知。

本产品可能包含某些缺陷或错误,一经发现将收入勘误表,并因此可能导致产品和已出版的规格有所差异。如客户索取,我们可提供最新的勘误表。本文为提供正确的信息为出发点,但是阿里云计算有限公司对于本文的使用结果,或者因为使用本文而导致的权益受损,概不负责。

本文所有的内容不得通过任何途径以任何形式进行复制、翻印、翻译或者传播。阿里云计算有限公司保留所有权利。

技术支持与定制

技术支持范围

- 1. 本公司产品的软、硬件资源提供情况咨询;
- 2. 本公司产品的软、硬件手册使用过程中遇到的问题;
- 3. 本公司产品的故障判断及售后维修服务。



更新记录

版本号	说明	时间
V1.0	初始版本	20211228

目录

技ス	ド支持与定制		2
1 ‡	支术支持范围		2
2 ‡	支术支持方式		2
3 5	定制开发服务		2
免责	長声明		2
— 、	整机简介		4
= \	规格参数		5
2.1	系统参数		5
2.2	功能参数		5
2.3	软件系统		6
2.4	硬件规格		6
三、	接口说明与	功能描述	7
四.	外形尺寸		9
	外形尺寸		
五、	安装设备		10
5.1	卡轨式安装		10
5.2	连接 Type-	C 调适线	11
5.3	连接以太网络	线	11
	安装后检查		12
	上电检查		12
六、	激活引导		13
七、	订购信息		14

(一) 阿里云

一、整机简介



技术支持范围

LE-A-G001DC 是阿里云IoT工业互联网平台推出的一款工业物联云网关,拥有如下特性:

- 云边一体边缘计算框架能力
- 基于阿里云IoT安全加固保护您的设备和数据
- 广泛得连接不同种类工业协议设备
- 支持断点续传保证数据完整性

此外, LE-A-G001DC也提供了工业级环境防护能力:

- 满足工业现场严苛环境, 在恶劣 EMI 环境中的无故障运行
- 工业级无风扇设计
- 工作温度范围: -20~75℃

同时,LE-A-G001DC 系列网关集成丰富的接口,包括双USB2.0 Type-C 接口,百兆双网口(RJ45),2 路RS232,2 路RS485。支持 WIFI 及 4G 网络。适配 TF 卡。标配 512MB 内存,及 16GB eMMC。



二、规格参数

2.1 技术支持范围

Model	LE-A-G001DC
СРИ	IMX6ULL, Cortex-A7
Memory	DDR3 512MB
ЕММС	16GB
抗震等级	GB/T 2423.5-2019《环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击》 GB/T 2423.7-2018《环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)》 GB/T 2423.10-2019《环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc: 振动(正弦)》

2.2 功能参数

TF	TF*1(最大支持32GB)		
RTC	RTC*1(支持实时时钟)		
USB	2*USB2.0(Type A接口)		
ЕТН	2* 10/100Mbps (RJ45)		
сом	2*RS485, 2*RS232		
4G	支持4G全网通(Micro SIM)		
Key	恢复出厂配置		
LED	COM1, COM2, COM3, COM4, WIFI, 4G, SYS, PWR		
WIFI/BT	支持802.11 b/g/n 1*1 Station		
WTD	支持硬件看门狗		
POWER	12V/24V INPUT		



2.3 软件系统

操作系统

Linux 4.0

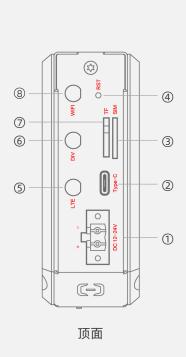
2.4 硬件规格

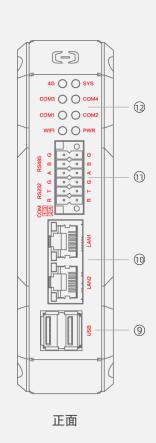
	参数	型 号
	工作电压	12/24V(可选AC适配器)
	电源保护	具备反接保护,过压保护,过流保护
n =	工作温度	-20~70°C
电气	存储温度	-40~85℃
	环境湿度	5-85%RH(无凝结)
	认证	RoHS、CE
	散热系统	整机无风扇设计
	防尘/防水	IP40
机械特性	整机尺寸	137*98*37mm
1)1/1/10代 (寸寸 ()土	振动	GB/T 2423.5-2019
	冲击	GB/T 2423.7-2018
	自由跌落	GB/T 2423.10-2019
	静电	IEC 61000-4-2
	辐射抗扰度	IEC 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC 61000-4-4
	浪涌(冲击)	IEC 61000-4-5
EMC指标	射频传导抗扰度	IEC 61000-4-6
	工频磁场	IEC 61000-4-8
	脉冲磁场	IEC 61000-4-9
	辐射发射	CISPR 22
	传导发射	CISPR 22



三、接口说明与功能描述

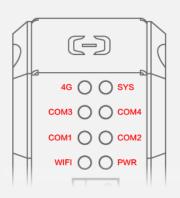
编号	功能	数量	备注	
1	电源 (输入)	1	DC12-24V IN	
2	TYPE-C	1	调试串口	
3	SIM 卡槽	1	LTE 功能的型号会识别插入的 SIM 卡	
4	RST	1	复位	
5	4G 天线	1	选配 LTE 功能的型号会配置天线接口	
6	分级天线	1	选配	
7	TF 卡槽	1	TF 卡读写	
8	WIFI 天线	1	选配 WIFI 功能的型号会配置天线接口	
9	双层 USB	1	USB 2.0 + USB 2.0	
10	双网口	1	10/100兆双网口(RJ45)	
11	串口	4	2 * RS232 +2 * RS485	
12	LED 指示灯	8	COM1/COM2/COM3/COM4/PWR/SYS/4G/WIFI	





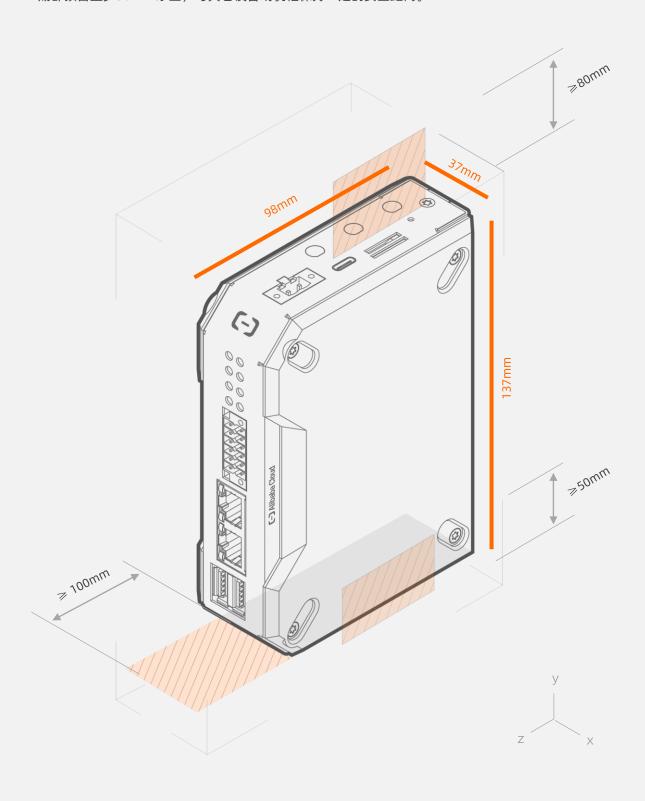
指示灯状态说明

LED指示灯	类型	状态	说明
COM1		熄灭	无数据流量
COM2 COM3	绿色单色灯	闪烁	有数据流量
COM4		常亮	无此状态
		熄灭	无配置、无连接
WIFI	绿色单色灯	闪烁	正在尝试连接到Wi-Fi接入点
		常亮	已连接到Wi-Fi接入点
		熄灭	无配置、无连接
	红绿双色灯	闪烁	红色: 无此状态 橙色: 无此状态 绿色: 4G连接中
4G		常亮	已启用4G网络 红色:已启用4G,但未插入SIM卡 橙色:信号强度为弱 绿色:信号强度为中或强(10秒更新一次,可能与网页 控制台不同步)
		熄灭	系统启动后,Link IoT Edge 尚未启动
		闪烁	无此状态
SYS	红绿双色灯	常亮	Link IoT Edge 已经启动 红色: Link IoT Edge 被手动退出或异常退出 橙色: Link IoT Edge 正在运行,但尚未连接到云端 绿色: Link IoT Edge 已经连接到云端
D) · (D		熄灭	未接电、供电异常
PWR	绿色单色灯 -	常亮	设备正常供电





四、外形尺寸

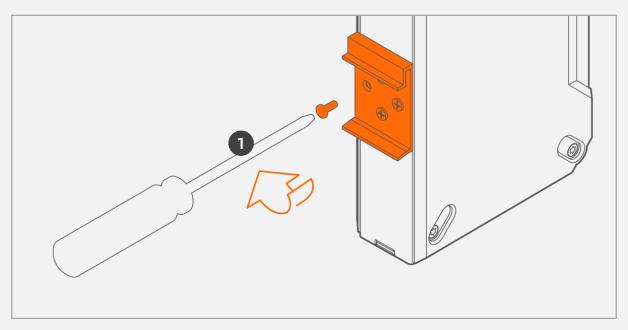


(一) 阿里云

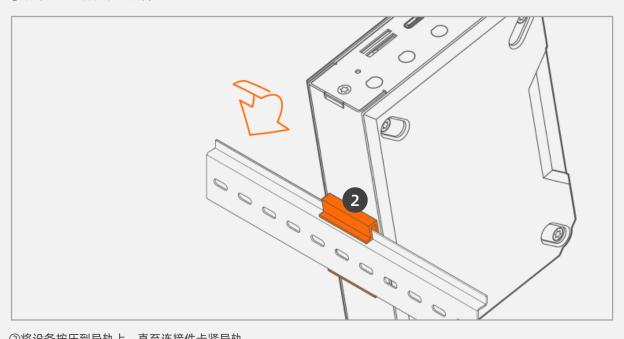
五、安装设备

推荐使用卡轨式安装,设备出厂时附带卡轨配件(卡轨配件以实物样式为准)。 若采用壁挂安装和机架托盘式安装,安装之前,需要先卸下设备背部的卡轨连接件。

5.1 卡轨式安装



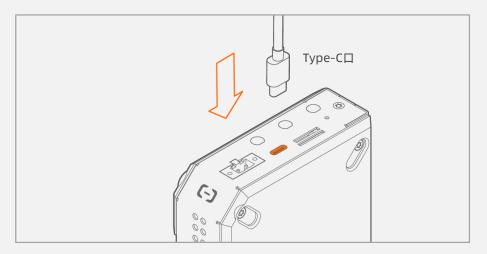
① 将卡接连接件安装至设备上



②将设备按压到导轨上,直至连接件卡紧导轨

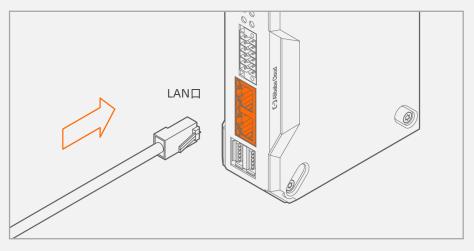


5.2 连接 Type-C 调适线



- ① 将Console线缆的RJ45连接器一端插入设备的Console口
- ② 将Console线缆DB9连接器一端插入PC(或配置终端)的DB9M(RS-232)串口

5.3 连接以太网线



- ① 按要求制作以太网线缆
- ② 将以太网线头部对准设备以太网接口,适度用力插入

5.4 安装后检查

序号	检查内容	检查方法
1	设备结构件全部正确安装,无脱落或松动现象。	查看
2	螺丝全部正确紧固。	查看
3	线缆连接正确, 无松动、虚连现象。	查看
4	信号线缆走线与工程设计文件相符。	查看
5	信号线缆不应有破损、断裂或中间接头。	查看
6	信号线缆两端标签正确、清晰、整齐。	查看
7	电源线、地线连接可靠(若有) <i>,</i> 接触良好。	查看
8	电源线、地线走线应符合工程设计文件(若有),便于扩容。	查看
9	电源线、信号线应分开布放。	查看
10	设备表面无污迹及划痕。	查看
11	电源的保险容量必须支持Gazelle S1010i在最大功耗下能够正常运行。	仪表检测
12	制作电源线、地线和告警线缆的线鼻时,要焊接或压接牢固。	查看
13	若电缆有固定螺丝,必须拧紧电缆连接器中的螺丝。	查看
14	地线接地端子的弹垫片在平垫片之上。	查看
15	设备周围已留出散热空间,设备上未放置重物。	查看

5.5 上电检查

序号	检查内容	检查方法
1	接通电源,面板指示灯应该显示正确。已经正确连接线缆的业务接口,其LNK/ACT指示灯应为绿色常亮;未正确连接线缆的业务接口,其指示灯应该为灭。	查看



六、激活引导

在安装阿里云工业物联云网关前,请先激活您的网关; 网关的本地控制台默认的网管口是LAN1,IP地址是: 192.168.100.198/24 请在您的电脑通过网线直连网关LAN1口后,在浏览器内输入: 192.168.100.198直接访问。

默认的密码是admin1234。

登录成功后,按实际情况,配置以太网,Wi-Fi,4G等方式,将网关连上互联网。

扫码激活

- 1 找到位于网关底部的信息标签,记录下网关序列号
- 2 在手机上打开钉钉或微信,扫描标签上的二维码打开设备激活页面
- **③** 遵循页面上的步骤激活您的网关



*具体静态配置指引,请扫描设备底部二维码。



七、订购信息

类别	СРИ	内存/硬盘	备注
LE-A-G001DC	IMX6ULL	51ME16	

