



SDC810 工业智能终端

——5G R16 DTU

SDC810工业智能终端基于高性能硬件平台，开放式软件架构设计，提供快速灵活定制，产品设计方面采用全新工业级设计，更小体积，更轻量化，更好适装性。全新工业级标准设计，宽温、防尘防水防油、抗强电磁干扰，能够适配不同行业场景，广泛应用于工业制造、智慧工厂、智慧安防、AGV互联互通等小型化、嵌入式5G应用场景。

该设备同时支持SA/NSA、LTE网络模式，覆盖国内4/5G网络频段，满足工业室内外固定、移动场景的无线接入需求。

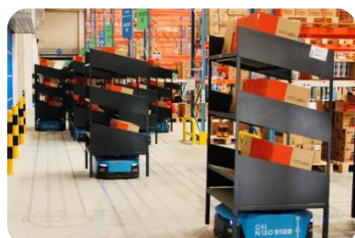


产品特点

-  高通 SDX62解决方案
-  支持5G NR Sub-6G频段
LTE-A 上行CAT19，下行Cat18
-  支持SA和NSA模式,以及5G NR CA
-  全球通频段支持
-  全金属外壳坚固设计
-  Web/TR069/SNMP设备管理方式
-  支持2.5GE 网口，RS485接口
-  内置GNSS
-  防护等级IP65



智慧工厂



智能仓储

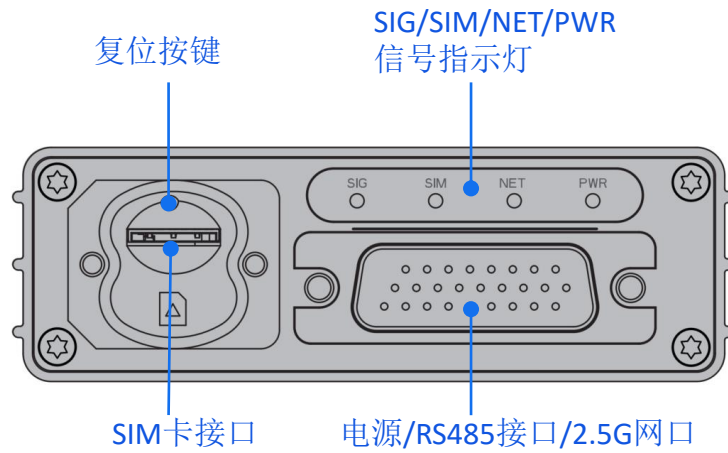


机器人平台

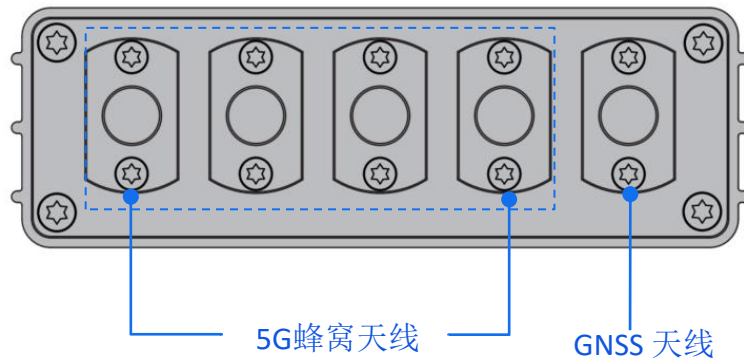


智慧港口

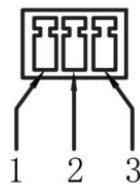
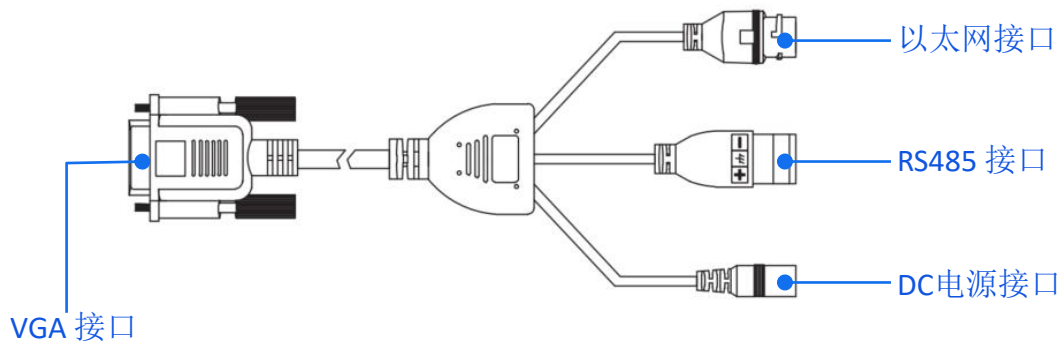
接口面板



天线面板



线缆说明



- 1.RS485_B
- 2.RS485_GND
- 3.RS485_A

硬件规格

蜂窝频段 SDC810-a (亚欧)	5G NR	n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n75/n76/n77/n78	
	LTE	FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 TDD: B38/B40/B41/B42/B43	
	WCDMA	B1/B5/B8	
蜂窝频段 SDC810-b (北美)	5G NR	n2/n5/n7/n12/n13/n14/n25/n26/n29/n30/n38/n41/n48/n66/n70/n71/ n77/n78	
	LTE	FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B29/B30/B66/B71 TDD: B38/B41/B42/B43/B48 LAA: B46	
网络模式	支持 SA/NSA模式		
芯片方案	高通Qualcomm SDX62		
5G 模块	移远 RG520N-EU/NA		
LTE等级	3GPP Rel-16, 5G NR Sub-6频段, 下行 LTE Cat 19, 上行 LTE Cat 18		
设备接口	1 x 2.5G 以太网接口 1 x RS485接口 1 x SIM (4FF)接口 1 x Reset复位按键		
LED信号指示灯	4 LED 信号指示灯: (PWR, NET, SIM, Tri-color SIG)		
天线说明	4 x LTE/NR 天线 1 x GNSS 天线 (外置组合天线可选)		
载波聚合	LTE: DL 5CA and UL 2CA NR: 2CA		
MIMO(SDC810-a亚欧)	Download	5G NR: 4 x 4 MIMO on n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n75 n76/n77/n78 LTE: 4 x 4 MIMO on B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41 B42/B43	
	Uplink	5G NR: 2 x 2 MIMO on n38/n41/n77/n78	
MIMO (SDC810-b 北美)	Download	5G NR: 4 x 4 MIMO on n2/n5/n7/n12/n13/n14/n25/n26/n29/n30/n38 n41/n48/n66/n70/n71/n77/n78 LTE: 4 x 4 MIMO on B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B29/B30/B38/B41/B42/B43/ B48/B66/B71	
	Uplink	5G NR: 2 x 2 MIMO on n38/n41/n77/n78	
最大传输功率 (SDC810-a/SDC810-b)	5G NR Sub 6 bands		Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	n41/n77/n78 HPUE		Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) ①
	4G LTE		Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	B38/B41/B42 HPUE		Class 2 (26 dBm ±2 dB)①
	WCDMA		Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)

① HPUE only supports single carrier.

硬件规格

Maximum transmit throughput (SDC810-a/SDC810-b)	Downlink	5G NR SA (Gigabit Ethernet port)	2.4Gbps
		5G NR NSA (Gigabit Ethernet port)	2.5Gbps
		4G LTE (Gigabit Ethernet port)	1.6Gbps
		WCDMA (Gigabit Ethernet port)	42Mbps
	Uplink	5G NR SA Sub 6	900Mbps
		5G NR NSA Sub 6	550Mbps
		4G LTE	200Mbps
		WCDMA	5.76Mbps
电源	直流 8~24V, 12V 典型值		
整机功耗	<24W		
GNSS	支持GPS, GLONASS, BDS ,Galileo		
设备尺寸	125mm x 75mm x 25mm		
设备重量	420g		
工作湿度	5% - 95% (无凝结)		
防护等级	IP65		
工作温度	工作温度: -30° C - 70° C 存储温度: -40° C - 85° C		

软件规格

WAN	Multi-APN support, maximum four IP pass-through IPv4/v6 dual stack
LAN	VLAN 802.1Q DHCP Server DNS and DNS proxy DMZ Multicast/Multicast Proxy
软件协议	静态路由
设备管理	TR069 SNMP v2 Web UI Software upgrade via Web UI/TR069/FOTA USIM PIN management
路由	路由模式 桥模式 NAT模式 静态路由 端口镜像和端口转发 IPV4/IPv6 双栈
VPN	PPTP GRE Tunnel (L2/L3) L2TPv2 and L2TPv3
安全	Firewall 防火墙 MAC地址过滤 IP地址过滤 URL Filtering URL过滤 Access Control 访问控制 HTTPS WAN口登录 DDOS 攻击防护 用户层级管理
可靠性	看门狗 软件版本回退机制