



美格智能 SLB770 电力I型通信模组

美格智能SLB770电力I型通信模组是SLM750模组+电力I型底板组合而成。采用2*15双排插针作为连接件，符合《1375.2-2013集中器型式规范》中集中器I型远程通信模块接口要求。覆盖国内主要运营商LTE网络，下行速率150Mbps及上行速率50Mbps，同时向下兼容现有3G和2G网络，以确保即使在偏远地区也可以进行网络通信。

SLB770电力I型通信模组支持《1376.3-2013采集终端远程通信模块接口协议》中规定的国网标准指令集，同时兼容《广东电网有限责任公司计量自动化终端远程通信模块接口协议》中规定的指令集，使之可以同时满足国网和南网智能抄表的应用。

主要优势：

- 覆盖LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/TD-SCDMA/EDGE/GPRS/GSM/EVDO&CDMA 1x 网络
- 支持多种网络协议（TCP/HTTP/FTP），支持《1376.3-2013采集终端远程通信模块接口协议》和《广东电网有限责任公司计量自动化终端远程通信模块接口协议》中规定的指令集。



LTE



ADC



-40°C-85°C



Embedded
TCP/IP

美格智能 SLB770 电力I型通信模组

MEIG 美格

股票代码:002881

基本属性：

- 封装：电力I型通信模组
- 尺寸：78.3×60.8×27.4mm

模组速率：

- LTE-FDD (Cat 4): Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)
- LTE-TDD (Cat 4): Max 130Mbps(DL)/35Mbps(UL)
- LTE (Cat 1): Max 10Mbps(DL)/5Mbps(UL)
- DC-HSPA+: Max 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
- TD-SCDMA: Max 4.2Mbps(DL)/2.2Mbps(UL)
- WCDMA: Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
- EDGE: Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
- GPRS: Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)
- EVDO RevA: Max 3.1Mbps(DL)/1.8Mbps(UL)
- CDMA1x: Max 153.6kbps(DL)/153.6kbps(UL)

发射功率：

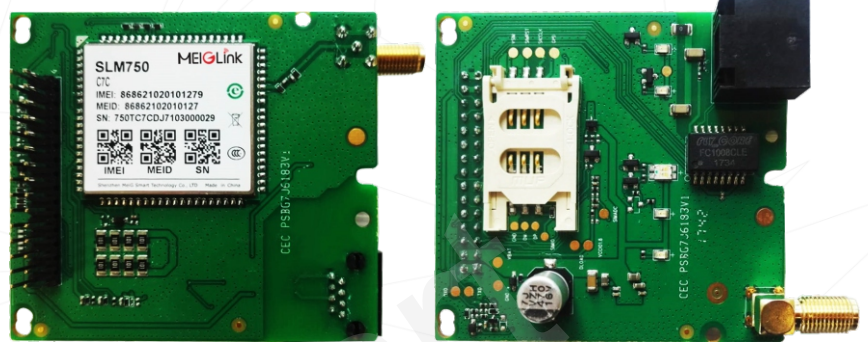
- GSM900：33±2dBm
- GSM1800：30±2dBm
- CDMA/EVDO：23~30dBm
- WCDMA/HSPA：23+1/-3dBm
- TD-SCDMA：23+1/-3dBm
- LTE-TDD：23±2.7dBm
- LTE-FDD：23±2.7dBm

I型通信模组接口：

- VCC (4V、3.3V)
- UART
- USB
- SIM卡加热控制
- RESET
- Power ON/OFF
- 以太网口
- 以太网口状态指示 (LED_ACT、LED_LINK)

SLB770电力I型通信模组接口定义如下：

管脚编号	信号类别	信号名称	信号方向	说明
1	电源地	GND	电源地	电源地输入，比其他信号管脚的插针长0.5MM
2	电源地	GND	电源地	
3	电源	VCC_4V	电源输入	电源输入，4V±0.2V，正常工作电流500mA，电压纹波<30mV，最大电流2A，可持续1ms
4	电源	VCC_4V	电源输入	
5	信号	DCE_TXD	输出	模组串口输出信号(3.3V/TTL)
6	信号	DCE_RXD	输入	模组串口输入信号(3.3V/TTL)
7	信号	I/O1	输入/输出	预留I/O(3.3V/TTL)
8	信号	I/O2	输入/输出	预留I/O(3.3V/TTL)
9	信号	I/O3	输入/输出	预留I/O(3.3V/TTL)
10	信号	USB+	输入/输出	USB HOST接口，可用于3G等通信
11	信号	USB-	输入/输出	
12	信号	PCTRL	输入	SIM卡加热控制信号，为“0”时关断(3.3V/TTL)
13	电源地	GND	电源地	模组地信号
14	模组控制	RST	输入	复位信号，为“0”时模组处于复位状态(3.3V/TTL)
15	信号	ON/OFF	输入	模组控制信号，低电平持续1s为开机信号(3.3V/TTL)



环境温湿度特性：

- 工作温度：-40°C to 85°C
- 存储温度：-45°C to 90°C
- 湿度：5%~95%

SLB770电力I型通信模组频段信息：

- LTE-FDD: B1/B3/B5/B8/(B28)
- LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
- WCDMA: B1/B8
- TD-SCDMA: B34/B39
- CDMA&EVDO: BC0
- GSM: 900/1800

协议：

- TCP/UDP/HTTP/FTP/PPP/PING/DTMF/QMI
- 《1376.3-2013采集终端远程通信模块接口协议》
- 《广东电网有限责任公司计量自动化终端远程通信模块接口协议》

管脚编号	信号类别	信号名称	信号方向	说明
16	状态识别	STATE0	输出	模组未插入时，其管脚不可悬空，在终端侧对状态识别管脚做弱上拉处理，模组侧的状态识别管脚为“0”时做强下拉处理或者直接接地
17	状态识别	STATE1	输出	
18	状态识别	STATE2	输出	
19	状态识别	STATE3	输出	
20	状态识别	STATE4	输出	
21	网络信号	LED_ACT	输入	指示灯输入信号，低有效，指示网络数据正在传输
22	网络信号	LED_LINK	输入	指示灯输入信号，低有效，指示网络物理连接已建立
23	网络信号	TD+	网络差分信号	以太网发送
24	网络信号	TD-	网络差分信号	以太网发送
25	网络信号	RD+	网络差分信号	以太网接收
26	网络信号	RD-	网络差分信号	以太网接收
27	电源	VCC3V3	电源输入	逻辑电路工作电源，用于网络变压器，电平转换，指示灯驱动等，3.3V±0.3V，电流不小于50mA，电压纹波<30mV
28	电源	VCC3V3	电源输入	
29	电源地	GND	电源地	地信号，比其他信号管脚的插针稍长0.5MM
30	电源地	GND	电源地	

