ELink EL-M150S 简单说明

EL-M150S 是一个高集成的无线路由模块,超小的体积超低功耗是它的绝对优势。

EL-M150S 功耗非常低,单独工作时,只有 0.5W,无线支持 80211b/g/n 协议,150Mbps 的无线传输速率,非常适合电池产品。

一、特性:

CPU: AR9331 400MHZ MIPS 24K 内核 RAM: 512Mbit(64MByte) DDR2 400MHZ

Flash: 32Mbit(4MByte)/64Mbit(8MByte)/128Mbit(16MByte)

无线: 80211b/g/n 150Mbps 通用 GPIO: 21 个(不包括 TX, RX)

SPI 接口: 1个

USB: USB 2.0, 支持 hub 扩展

有线网络: 3个100M网络接口(扩展需接网络变压器)

 天线:
 单天线接口/无板载天线

 调试:
 1 个串口 TTL 调试接口

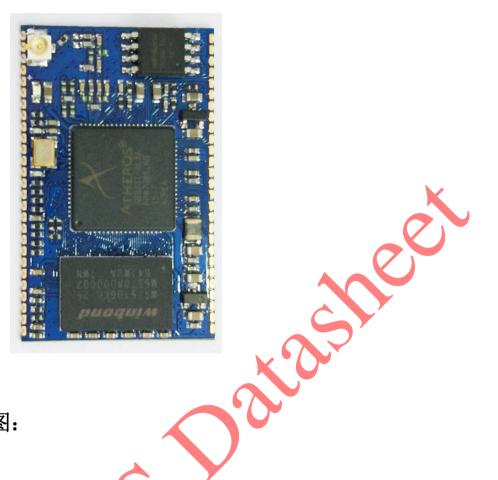
功耗: 0.5W

供电:3.3V 供电电压产品尺寸:22 * 35.5MM

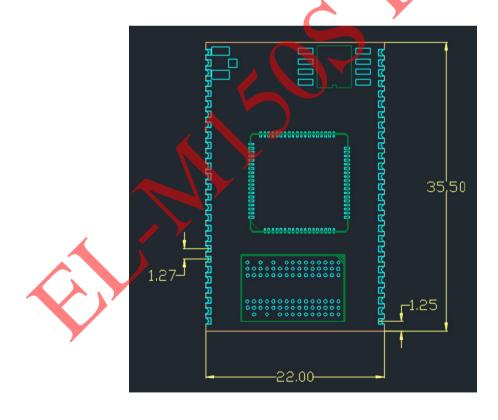
二、产品应用:

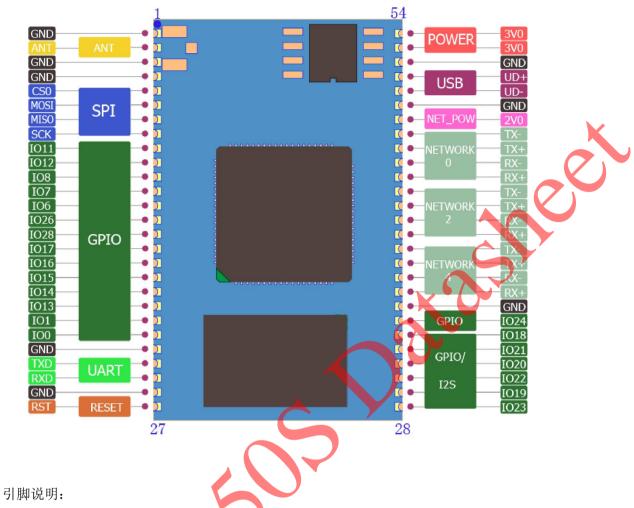
- 1. 无线网络硬盘
- 2. ap 路由器
- 3. 3G 便携路由器
- 4. 无线环境侦测
- 5. 远程监控
- 6. 远程视频
- 7. 远程遥控
- 8. 无线遥控

三、产品外观:



四、尺寸及引脚图:





71	пТн	14.6	пΠ	
=:ı	脚	¬ □	нн	١.
71	ЛАЦ	L/III	нл	

管脚编 号	管脚名	GPIO 默认状 态	默认功能
1	GND		GROUND
2	ANT		外接天线接口
3	GND		GROUND
4	GND		GROUND
5	CS0		SPI CS pin
6	MOSI		SPI MOSI pin
7	MISO		SPI MISO pin
8	SCK		SPI SCK pin
9	GPI011/RESET_BOTTON		复位按键, 高电平有效

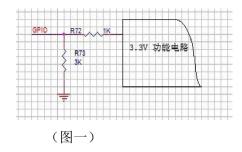
10	1012		普通 I0
11	108		普通 IO
12	107		普通 IO
13	106		普通 IO
14	1026		普通 I0
15	1028		普通 I0
16	1017	网络连接指 示灯	默认为 P4 网口指示灯
17	1016	默认为输出	普通 I0
18	I015	网络连接指 示灯	默认为 P2 网口指示灯
19	1014	默认为输出	普通 IO
20	I013	网络连接指 示灯	默认为 P0 网口指示灯
21	1001	默认为输出	普通 I0
22	1000	默认为输出	普通 10
23	GND		GROUND
24	TXD	5	串口 TX
25	RXD		串口 RX
26	GND		GROUND
27	RST		RESET
28	1023		普通 I0
29	1019		普通 I0
30	1022		普通 I0
31	1020		普通 I0
32	1021		普通 I0
33	1018		普通 10
34	1024		普通 10
35	GND		GROUND
36	P4_RX+		P4 网口(WAN)
37	P4_RX-		II ham (mm)

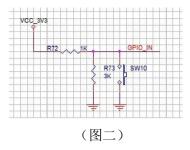
38	P4_TX+	
39	P4_TX-	
40	P2_RX+	
41	P2_RX-	P2 网口 (LAN)
42	P2_TX+	PZ MJ (LAN)
43	P2_TX-	
44	PO_RX+	
45	PO_RX-	PO 网口 (LAN)
46	PO_TX+	FU MI (LAN)
47	PO_TX-	
48	NET_POW	网络偏置电源输出
49	GND	GROUND
50	USB-	USB Master USB-
51	USB+	USB Master USB+
52	GND	GROUND
53	VCC3V3	3.3V 电源
54	VCC3V3	3. 3V 电源

备注:

- 1.电源脚 VCC 是 3.3V 输入。
- 2.所有不用的 GPIO 空着就可以了,不用上拉或者下拉。
- 3.GPIO 的供电电压是 2.62V, 当 GPIO 输出高电平时,电压为 2.62V,低电平电压为 0V。如果 GPIO 接入到 3.3V 的控制电路中,推荐使用下面的电路:

输入模式:





- 4. NET POW,网络变压器偏置电源输出。输出 2.2V, 用来给有线网络变压器偏置使用
- 5. 网口: 默认 P4 是 wan (等同 wr703 的网口), P0、P2 为 lan 口
- 6. SPI 接口物理连接到模块上的 flash, 在使用 spi 时一定要小心,不要把 flash 里的程序写了模块就无法启动了.

五、引脚尺寸图:

单位: mm