

Wireless Modem

E65-2G4T12S

—规格书 V1.0

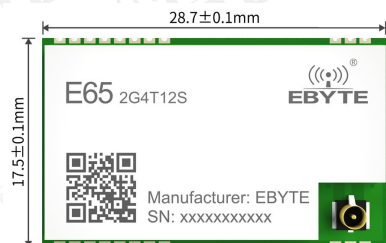
2.4GHz 12dBm 高速连传无线串口模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 支持双向大数据和文件传输
- ✓ 支持 AT 指令配置
- ✓ 支持硬件流控
- ✓ 支持高达 3Mbps 的串口波特率
- ✓ 空中速率 1~3Mbps 自适应
- ✓ 支持通信距离可达 800 m
- ✓ 支持点对点无线通信
- ✓ 支持 ISM 2.4GHz 频段
- ✓ 支持 3.6V 供电，大于 3.3V 供电均可保证最佳性能
- ✓ 工业级标准设计，支持在 -40~85℃ 环境中工作
- ✓ 邮票孔/IPEX 天线接口



产品简介

- E65-2G4T12S 是亿佰特公司设计生产的 2.4GHz 射频无线收发串口模块产品；
- 采用小体积贴片封装，发射功率可达 12dBm。全双工连续传输，支持最高 3 Mbps 的串口波特率，配合产品硬件流控，可实现大数据或文件的传输；
- 该产品具有点对点、高速连传、全双工通信等特点，拥有跳频算法提升抗干扰能力，适用于复杂工作环境中；
- 双天线可选（IPEX/邮票孔）。

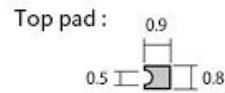
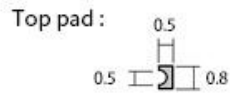
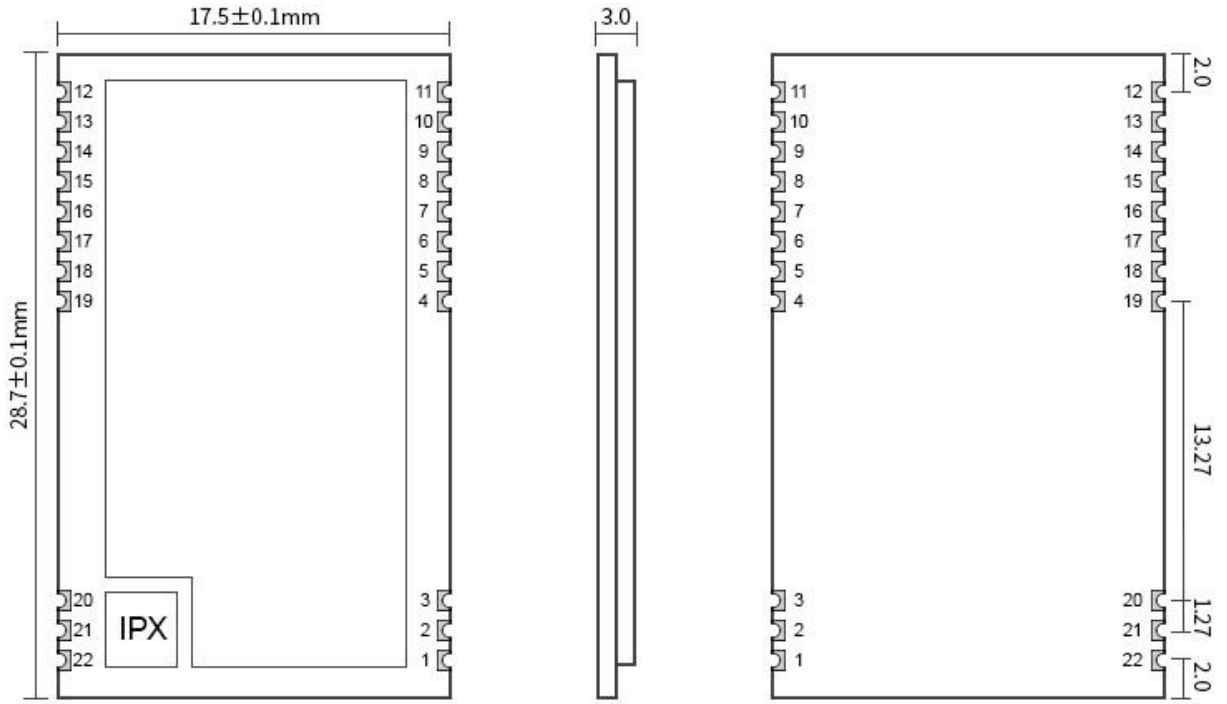
参数规格

工作参数

主要参数	性能描述			备注	
	最小值	典型值	最大值		
工作电压 (V)	2.3	3.3	3.6	≥3.3V 可保证输出功率	
通信电平 (V)	-	3.3	-	使用 5V 电平有风险烧毁	
工作温度 (°C)	-40	-	+85	工业级设计	
工作频段 (MHz)	2400	-	2480	支持 ISM 频段	
功耗	发射电流 (mA)	48	49	50	平均电流，瞬态 (Max) 120mA；
	接收电流 (mA)	47	48	49	平均电流，瞬态 (Max) 120mA；
最大发射功率 (dBm)	11	11.5	12	-	
接收灵敏度 (dBm)	-	-95	-	-	
UART 接口速率 (bps)	1.2K	115.2K	3M	默认 115.2Kbps	
参考距离 (m)	800			-	
发射长度	连传			连传不限包长，注意流控和具体波特率	
通信接口	UART 串口			详见引脚描述	
封装方式	贴片			详见机械尺寸描述	
外形尺寸 (mm)	28.7 * 17.5			长*宽	

射频接口	IPEX/邮票孔	等效阻抗约 50 Ω
产品重量	1.2±0.1g	-

产品尺寸



pad quantity : 22
Weight : $1.2 \pm 0.1 \text{ g}$
Unit: mm

相关产品

产品型号	工作频率	发射功率	测试距离	产品尺寸	封装形式	通信接口
	Hz	dBm	km	mm		
E34-2G4H27D	2.4G	27	5	21*36	直插	TTL
E34-2G4H20D	2.4G	20	2.5	21*36	直插	TTL

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.