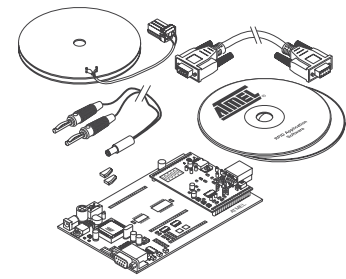




# RFID 演示套件

RFID 应用套件设计演示 Atmel 无线和微控制器的各种 RFID 产品的关键功能。

所包括的软件版本 IDS 5 支持以下产品: • 读取器端的 U2270B • 发射机应答器端的 TK5530/e5530 • 发射机应答器端的 5551/T5557 • 发射机应答器端的 TK5552 • 发射机应答器端的 TK5561/e5561 • 发射机应答器端的 U9280M  
套件包括: • 基站线圈 • 串行电缆 • 演示板 • 发射机应答器样品



说明	EPROM (字节)	Digi-Key 零件编号	1	25	100
125kHz	224	TK5551M-PP-NDΔ	3.87	3.24	2.70
	3,128	TK5530HM-232-PP-ND†	2.60	2.06	1.98
RFID 应用套件		ATA2270-EK1-ND◆	397.67	—	—

Δ 读写 † 只读 ◆ 符合 RoHS 规范要求

B

## 智能 RF 设备

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
			1	25	100	数量	价格
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	ATA3741P2-TGOYCT-ND†◆	8.11	6.79	6.04	2,000	4900.00/M
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	ATA3741P2-TGSY-ND◆	8.11	5.27	4.90	—	—
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	ATA3741P3-TGOYCT-ND†◆	8.11	6.79	6.04	2,000	4900.00/M
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	ATA3742P3-TGOYCT-ND†◆	8.73	7.31	6.50	2,000	5270.00/M
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 310MHz - 440MHz	20-SOIC	ATA3745P3-TGOYCT-ND†◆	6.34	5.31	4.72	2,000	3840.00/M
UHF ASK/FSK 接收器 IC, 4.5 - 5.5V, 310MHz - 440MHz	20-SOIC	ATA3745P3-TGSY-ND◆	6.34	4.14	3.84	—	—
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 315MHz	48-QFN	ATA5423-PLQWCT-ND†◆	6.86	5.75	5.11	4,000	4140.00/M
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 345MHz	48-QFN	ATA5425-PLQWCT-ND†◆	6.86	5.75	5.11	4,000	4140.00/M
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 434MHz/868MHz	48-QFN	ATA5428-PLQWCT-ND†◆	6.86	5.75	5.11	4,000	4140.00/M
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 915MHz	48-QFN	ATA5429-PLQWCT-ND†◆	6.86	5.75	5.11	4,000	4140.00/M
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 434MHz/868MHz	48-QFN	ATA5811-PLHCT-ND†	8.79	7.37	6.14	4,000	5931.00/M
UHF ASK/FSK 宽带收发器 IC, 2.4 - 3.6V/4.4 - 6.6V, 315MHz	48-QFN	ATA5812-PLQCT-ND†	8.79	7.37	6.14	4,000	5931.00/M
Low-IF ISM 单芯片收发器, 2.9 - 3.6V, 2.4 GHz	32-QFN	ATR2406-PNQG 86CT-ND†◆	3.83	2.85	2.50	4,000	2225.00/M
无线数据微型发射器, 315MHz	20-TSSOP	AT86RF401U-6GS-ND	3.14	2.63	2.19	—	—
SiGe IF 接收器/解调器, 65 - 300MHz	16-TSSOP	ATR0797-6CPCCT-ND†◆	9.25	7.74	6.45	1,000	6235.00
ATA5423 的收发器基站板, 315MHz	—	ATAB5423-3-WB-ND◆	198.17	—	—	—	—
ATA5425 的收发器基站板, 345MHz	—	ATAB5425-3-WB-ND◆	198.17	—	—	—	—
ATA5428 的收发器基站板, 434MHz	—	ATAB5428-4-WB-ND◆	198.17	—	—	—	—
ATA5428 的收发器基站板, 868MHz	—	ATAB5428-8-WB-ND◆	198.17	—	—	—	—
ATA5429 的收发器基站板, 915MHz	—	ATAB5429-9-WB-ND◆	198.17	—	—	—	—
T5753 参考设计, 315MHz	—	ATAB5753-ND	298.85	—	—	—	—
T5754 参考设计, 434MHz	—	ATAB5754-ND	298.85	—	—	—	—
T5750 参考设计, 868MHz	—	ATAB5750-8-ND	298.85	—	—	—	—
T5750 参考设计, 915MHz	—	ATAB5750-9-ND	298.85	—	—	—	—
PC 控制的应用板, 用于带有双六路 DMOS 输出驱动器的 U6815M 或 T6816	—	ATAB6816-ND◆	184.87	—	—	—	—
PC 控制的应用板, 用于带有双二路 DMOS 输出驱动器的 T6817	—	ATAB6817-ND◆	184.87	—	—	—	—
PC 控制的应用板, 用于带有三路半桥 DMOS 驱动器的 T6818	—	ATAB6818-ND◆	184.87	—	—	—	—
PC 控制的应用板, 用于带有三路半桥 DMOS 驱动器的 T6819, 带 PWM 功能	—	ATAB6819-ND◆	184.87	—	—	—	—
ATR2406 的 RF 模块开发板	—	ATR2406-DEV-BOARD-ND	419.25	—	—	—	—
ATR2406/ATmega88 的远程 RF 模块开发板	—	ATR2406-DEV-BOARD2-ND	419.25	—	—	—	—
STK500 入门套件, 315MHz	—	ATAKSTK511-3-ND	649.30	—	—	—	—
STK500 入门套件, 868MHz	—	ATAKSTK511-8-ND	642.85	—	—	—	—
STK500 入门套件, 915MHz	—	ATAKSTK511-9-ND	642.85	—	—	—	—
RAC 单向套件, 315MHz	—	ATAKSTK512-3-ND◆	330.00	—	—	—	—
RAC 单向套件, 434MHz	—	ATAKSTK512-4-ND◆	330.00	—	—	—	—
ATR2406 和 ATmega88 板的评估套件	—	ATR2406-DEV-KIT2-ND	1075.00	—	—	—	—
RF 设计套件, 868MHz	—	ATAK5750-60-N-ND	849.25	—	—	—	—
RF 设计套件, 915MHz	—	ATAK5750-61-N-ND	849.25	—	—	—	—
RF 设计套件 T5754, 433MHz, 600kHz 带宽, 带 SAW 滤波器	—	ATAK5754-43P6-S-ND	849.25	—	—	—	—
ATA5744U 开发套件 (美国)	—	ATAK4015744U-ND	752.50	—	—	—	—
AT86RF401U 开发套件	—	AT86RF401U-EK1-ND	320.35	—	—	—	—

† 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号 † 剪切带 ◆ 符合 RoHS 规范要求

## AVR® Z-Link™ ZigBee™ AVR Z-Link 提供业界领先的 2.4GHz 收发器, 捆绑有一个 8 位 RISC 微控制器 (ATMEGA), AT86RF230 无线电为市场上现有的任何 802.15.4 提供最高的链路预算。ATMEGA 系列 AVR MCU 有 32KB 至 256KB 可供您依设计需要选择。



说明	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Atmel 零件编号
MCU ATMEGA644/AT86RF230	44-TQFP	ATMEGA64RZAV-10AU-ND	11.48	8.49	7.58	ATMEGA64RZAV-10AU
	44-QFN	ATMEGA64RZAV-10MU-ND	11.48	8.49	7.58	ATMEGA64RZAV-10MU
	40-DIP	ATMEGA64RZAV-10PU-ND	11.48	8.49	7.58	ATMEGA64RZAV-10PU
MCU ATMEGA1281/AT86RF230	64-TQFP	ATMEGA128RZAV-8AU-ND	15.87	11.73	10.48	ATMEGA128RZAV-8AU
	64-QFN	ATMEGA128RZAV-8MU-ND	15.87	11.73	10.48	ATMEGA128RZAV-8MU
MCU ATMEGA1280/AT86RF230	100-TQFP	ATMEGA128RZBV-8AU-ND	16.86	12.47	11.13	ATMEGA128RZBV-8AU
MCU ATMEGA2561/AT86RF230	64-TQFP	ATMEGA256RZAV-8AU-ND	19.67	14.55	12.99	ATMEGA256RZAV-8AU
	64-QFN	ATMEGA256RZAV-8MU-ND	19.67	14.55	12.99	ATMEGA256RZAV-8MU
MCU ATMEGA2560/AT86RF230	100-TQFP	ATMEGA256RZBV-8AU-ND	21.03	15.55	13.89	ATMEGA256RZBV-8AU
低功耗 2.4 GHz 收发器	32-QFN	AT86RF230-ZU-ND	5.96	4.16	3.47	AT86RF230-ZU

### ATAVRRZ201 控制板和软件套件

该套件包含 5 个 2.4GHz 802.15.4 和 ZigBee 兼容的无线电控制器板, 该板带有 ATmega1281V 微控制器和 AT86RF230 收发器。RZ201 通过提供额外的 RCB (RZ200 套件的补充套件 RZ201), 实现基于 802.15.4/ZigBee™ 的大型无线网络演示。

ATAVRRZ201-ND ..... 229.00

### ATAVRRZ200 演示套件

RZ200 演示套件可在 802.15.4/ZigBee™ 网络上进行开发、调试和演示。该套件包括五个兼容 802.15.4 的 2.4 GHz 无线电控制器板 (RCB), 带有 AT86RF230 无线电及 ATmega1281V 微控制器。

ATAVRRZ200-ND ..... 499.00

### ATAVRRZ541 包检测器套件

RZ541 包检测器套件是分析 802.15.4/ZigBee™ 无线网络的理想平台。在其中包含了 Daintree Networks 的传感器网络分析器软件的基础版, 该软件可实现大型网络的可视化、测量以及分析。

ATAVRRZ541-ND ..... 238.07

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

492 (CN082-09)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
			1	25	100	数量	价格
Bluetooth/ISM 前端 IC, 3V, 2.4GHz	20-QFN	T7024-PGPM80-ND	1589.87	1.500	—	—	—
Bluetooth/ISM 前端 IC, 3V, 2.4GHz	20-QFN	T7024-PGOM80CT-ND†	1.78	1.33	1.17	6,000	1120.50/M
Bluetooth/ISM 前端 IC, 3V, 2.4GHz	20-SSOP	T7024-TRQYCT-ND†	1.78	1.33	1.17	4,000	1120.50/M
T7024PGM 的演示板	—	DEMOBOARD-T7024PGM-ND	—	332.50/1	—	—	—

† 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号 † 剪切带

### 无绳电话 IC 器件

说明	Digi-Key 零件编号	单价
ATR2806 的演示板	DEMOBOARD-ATR2806-ND	332.50

### 有绳电话 IC 器件

说明	Digi-Key 零件编号	单价
U4089B 的演示板	DEMOBOARD-U4089B-ND	332.50
U4090B.1 的演示板	DEMOBOARD-U4090B.1-ND	332.50
U4091BM 的演示板	DEMOBOARD-U4091BM-ND	332.50

**B**

### 手机/基础设施 IC 器件

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价		
			1	25	100
正交调制器, 5V, 1000MHz	16-SOIC	U2790B-MFP-ND	7.53	6.30	5.25
正交调制器, 5V, 300MHz	20-SSOP	U2793B-MFS-ND	5.38	4.50	3.75
正交调制器, 5V, 1000MHz	20-SSOP	U2794B-MFS-ND	7.61	6.38	5.31

### 汽车控制设备

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
			1	25	100	数量	价格
TPM 的 125kHz 发射器, 8.0V - 24.0V	20-QFN	ATA5275-PGPICT-ND†	5.22	4.18	3.25	1,500	2958.00/M
超低功率 125kHz 3D 唤醒接收器, 带 RSSI	8-TSSOP	ATA5282-6APHCT-ND†	4.11	3.44	3.06	500	1245.00
UHF ASK/FSK 接收器, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	T5743P3-TGQCT-ND†	5.81	4.86	4.05	—	—
UHF ASK/FSK 接收器, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	T5743P3-TGS-ND	5.81	4.86	4.05	—	—
UHF ASK/FSK 接收器, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	T5743P6-TGQCT-ND†	5.81	4.86	4.05	—	—
UHF ASK 接收器, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	T5744N-TGQCT-ND†	4.73	3.96	3.30	—	—
UHF ASK/FSK 接收器, 868MHz - 870MHz, 902MHz - 928MHz	20-SOIC	T5760-TGQCT-ND†	5.55	4.65	3.87	2,000	3741.00/M
UHF ASK/FSK 接收器, 868MHz - 870MHz, 902MHz - 928MHz	20-SOIC	T5760-TGS-ND	5.55	4.65	3.87	—	—
UHF ASK/FSK 接收器, 868MHz - 870MHz, 902MHz - 928MHz	20-SOIC	T5761-TGQCT-ND†	5.55	4.65	3.87	2,000	3741.00/M
UHF ASK 接收器 IC, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	U3741BM-P2FL-ND	5.81	4.86	4.05	—	—
UHF ASK 接收器, 4.5V - 5.5V, 315MHz - 433.92MHz	20-SOIC	U3741BM-P3FLG3CT-ND†	5.81	4.86	4.05	2,000	3915.00/M
UHF ASK 接收器 IC, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	U3741BM-P3FL-ND	6.75	4.68	3.46	—	—
UHF ASK/FSK 接收器, 4.5V - 5.5V, 300MHz - 450MHz	20-SOIC	U3742BM-P3FL-ND	6.08	5.10	4.25	—	—
独立天线驱动器	28-QFN	ATA5278-PKQICT-ND†	7.48	6.27	5.57	4,000	4520.00/M
125kHz 唤醒功能的接口	8-TSSOP	ATA5283P-6APJCT-ND†	2.99	2.40	1.87	500	864.50
T5744 参考设计, 315MHz	—	ATAB5744-N3-ND	—	298.85/1	—	—	—
T5744 接收板, 433.92MHz, 无 SAW 滤波器	—	ATAB5744-N4-ND	—	298.85/1	—	—	—
T5744 参考设计, 315MHz	—	ATAB5744-S3-ND	—	298.85/1	—	—	—
T5744 参考设计, 433MHz	—	ATAB5744-S4-ND	—	298.85/1	—	—	—

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号 † 剪切带

### RF 和微波产品 放大器

包装	标准 偏压 (V/mA)	频率 范围 (GHz)	在 2GHz 时的 增益 (dB)	在 2GHz 时的 P1dB (dBm)	在 2GHz 时的 NF (dB)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 3,000	Avago 零件编号
							1	10	100			
SOT-363	3/14	DC - 3.5	21.5	2.2	3.8	516-1490-1-ND◆	1.08	8.40	72.00	516-1490-2-ND◆	432.00/M	ABA-31563-TR1G
	3/37	DC - 2.5	19.0	8.4	3.5	516-1491-1-ND◆	1.04	8.84	75.40	516-1491-2-ND◆	455.00/M	ABA-32563-TR1G
	5/18	DC - 3.5	21.5	1.8	3.7	516-1558-1-ND◆	1.04	8.05	69.00	516-1558-2-ND◆	414.00/M	ABA-51563-TR1G
	5/35	DC - 3.5	21.5	9.8	3.3	516-1559-1-ND◆	1.00	8.50	72.50	516-1559-2-ND◆	437.50/M	ABA-52563-TR1G
	5/46	DC - 3.5	21.5	12.7	3.5	516-1494-1-ND	.93	7.75	62.00	—	—	ABA-53563-TR1
	5/79	DC - 3.5	21.5	12.7	3.5	516-1560-1-ND◆	1.24	10.54	89.90	516-1560-2-ND◆	542.50/M	ABA-53563-TR1G
	5/79	DC - 3.4	23.0	16.1	4.4	516-1495-1-ND◆	1.32	11.22	95.70	516-1495-2-ND◆	577.50/M	ABA-54563-TR1G

包装	频率 范围 (GHz)	测试频率 (GHz)	V <sub>dd</sub> (V)	I <sub>dd</sub> (mA)	NF (dB)	增益 (dB)	P1dB (dBm)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 3,000	Avago 零件编号
									1	10	100			
SOT-343	DC - 2.5	0.9	3.4	15.0	3.7	15.1	1.9	516-1496-1-ND	.60	5.00	40.00	—	—	ADA-4543-TR1
	DC - 2.5	0.9	3.4	15.0	3.7	15.1	1.9	516-1561-1-ND◆	.90	7.00	60.00	516-1561-2-ND◆	360.00/M	ADA-4543-TR1G
	DC - 2.5	0.9	3.5	35.0	4.0	17.0	13.4	516-1562-1-ND◆	.99	7.70	66.00	516-1562-2-ND◆	396.00/M	ADA-4643-TR1G
	DC - 2.5	0.9	3.8	60.0	4.2	16.5	17.1	516-1563-1-ND◆	1.08	8.40	72.00	516-1563-2-ND◆	432.00/M	ADA-4743-TR1G
SOT-363	0.1 - 6	2.0	3.0	42.0	2.8	12.4	14.8	516-1586-1-ND◆	2.78	24.42	207.20	516-1586-2-ND◆	1184.00/M	MGA-81563-TR1G
	0.1 - 6	2.0	3.0	84.0	2.2	13.2	17.3	516-1587-1-ND◆	3.26	28.71	243.60	516-1587-2-ND◆	1392.00/M	MGA-82563-TR1G
	0.5 - 4	2.0	3.0	4.5	1.8	14.0	-2.0	516-1512-1-ND	2.52	21.00	168.00	—	—	MGA-87563-TR1
	0.5 - 4	2.0	3.0	4.5	1.8	14.0	-2.0	516-1588-1-ND◆	3.15	27.72	235.20	516-1588-2-ND◆	1344.00/M	MGA-87563-TR1G

(转下页)

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686