



B

频率 (MHz)	描述	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Radios Inc. 零件编号
433	带有 SAW 滤波器和低噪声放大器 (LNA) 的接收器模块 OOK	24-DIP	694-1004-ND	15.27	13.98	11.78	MRX-002SL-433DR-B
	接收器模块 OOK	18-DIP	694-1007-ND	9.00	8.24	6.94	MRX-007-433DR-B
	接收器模块 OOK	18-DIP	694-1008-ND	8.11	7.43	6.26	MRX-008-433DR-B
	接收器模块 OOK	18-DIP	694-1009-ND	9.00	8.24	6.94	MRX-009-433DR-B
	带有 SAW 滤波器和低噪声放大器 (LNA) 的接收器模块 OOK	24-DIP	694-1010-ND	12.91	11.82	9.96	MRX-009SL-433DR-B
915	接收器模块 OOK	18-DIP	694-1005-ND	9.82	8.99	7.58	MRX-005-915DR-B
	带有 SAW 滤波器和低噪声放大器 (LNA) 的接收器模块 OOK	24-DIP	694-1006-ND	14.15	12.95	10.91	MRX-005SL-915DR-B
发射器模块							
433	发射器模块 OOK	18-DIP	694-1011-ND	8.33	7.63	6.43	MTX-102-433DR-B
	发射器模块 ASK/FSK	24-DIP	694-1013-ND	20.71	18.95	15.97	MTX-405-433DR-B
915	发射器模块 OOK/ASK	18-DIP	694-1012-ND	10.06	9.21	7.76	MTX-103-915DR-B
收发器模块							
915	发射器模块 FSK	24-DIP	694-1014-ND	25.84	23.65	19.93	MXR-505-915DR-B
遥控接收器模块							
—	遥控接收器模块, 3 个继电器的 Radios Inc 解码器	—	694-1015-ND	55.74	—	—	RCR-ML-010RI-3
	遥控接收器模块, 3 个继电器的 Keeloq 解码器	—	694-1016-ND	55.74	—	—	RCR-ML-010KL-3
	遥控接收器模块, 3 个继电器的 Holtek 解码器	—	694-1017-ND	56.13	—	—	RCR-ML-010HT-3
手持发射器							
433	2 按钮遥控钥匙发射器, Radios Inc 编码器	—	694-1018-ND	20.44	—	—	HHTX-102-433RI-2B
	2 按钮遥控钥匙发射器, Keeloq 编码器	—	694-1019-ND	21.49	—	—	HHTX-102-433KL-2B
	2 按钮遥控钥匙发射器, Holtek 编码器	—	694-1020-ND	22.48	—	—	HHTX-102-433HT-2B
915	2 按钮遥控钥匙发射器, Radios Inc 编码器	—	694-1021-ND	21.01	—	—	HHTX-103-915RI-2B
	2 按钮遥控钥匙发射器, Keeloq 编码器	—	694-1022-ND	22.07	—	—	HHTX-103-915KL-2B
	2 按钮遥控钥匙发射器, Holtek 编码器	—	694-1023-ND	23.05	—	—	HHTX-103-915HT-2B



RF 编码器/解码器芯片集

RF 解决方案 RF600E 和 RF600D 易于使用编码器和解码器 IC。它们的设计结构使其可以从任何无线/红外发射器/接收器装置中获得可能的最大范围。与其它编码器/解码器设备不同, RF600E/600D 提供了空前的安全级别, 可从发射器和接收器获得最优范围, 同时防止被复制或非法获取。

特点: 高度安全性 KEELOQ® 协议 • 易于使用 • 独立运行 • 射频模块接收范围大 • 解码器串行输出 • LED 发送指示 • 直接兼容 KEELOQ® 解码器 • 发射器功能易于学

RF600D-ND 接收器/解码器 18-DIP	8.95
RF600E-ND 发射器/编码器 8-DIP	4.50

手持 RF 仪表

小型 RF 仪表可以用于显示无线信号。简单地按下电源开关, LED 柱形图显示本地的 RF 的活度。峰值信号持续 1 秒钟。在安装无线系统检测时是否存在其它 RF 信号 (干扰) 以及确认所安装的无线发射器信号强度时是非常重要的。

006-315R1-ND 手持 RF 仪表 315MHz	125.00
006-433R2-ND 手持 RF 仪表 433MHz	125.00



无线通信

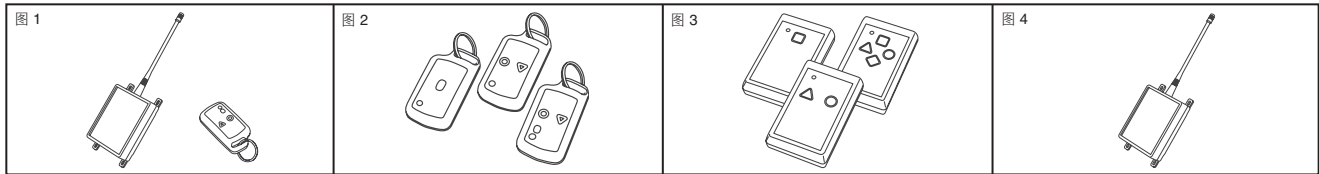


图	描述	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	单价
遥控系统				
AM 遥控钥匙系统				
1	1 通道系统, 12/24Vdc	315	118C1-315AR1-ND	114.50
	3 通道系统, 12/24Vdc	315	118C3-315AR1-ND	130.25
2	AM 遥控钥匙发射器, 1 个按钮	315	AM110C1-315-ND	21.25
	AM 遥控钥匙发射器, 2 个按钮	315	AM110C2-315-ND	22.10
	AM 遥控钥匙发射器, 3 个按钮	315	AM110C3-315-ND	22.85
—	RF 接收器/解码器混合	315	AMHIRK-315AR3-ND	34.20
FM 遥控钥匙系统				
3	FM 手持发射器, 1 个开关	315	102C1-315FR1-ND	80.00
	FM 手持发射器, 2 个开关	315	102C2-315FR1-ND	88.00
	FM 手持发射器, 4 个开关	315	102C4-315FR1-ND	96.00
4	FM 远程接收器解码器	315	008-315F-ND	144.00
AM 无线模块				
AM 超外差接收器				
—	超外差接收器	315	AMRRQ3-315-ND	18.95
	超外差接收器	433	AMRRQ3-433-ND	16.75
AM 小型超再生接收器				
—	小型超再生接收器	433	AMHRR30-433-ND	10.95
AM 超再生接收器模块				
—	超再生接收器	315	AMHRR3-315-ND	10.49
	超再生接收器	433	AMHRR3-433-ND	10.49

图	描述	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	单价
4 引脚混合发射器模块				
—	混合发射器模块, DIL 封装	315	AMRT4-315-ND	9.99
	混合发射器模块, DIL 封装	433	AMRT4-433-ND	9.99
FM 无线模块				
FM 混合发射器和接收器模块				
—	FM 发射器, DIL 封装	315	FMRTFQ1-315-ND	13.95
	FM 发射器, DIL 封装	433	FMRTFQ1-433-ND	12.99
	FM 发射器, SIL 封装	433	FMRTFQ2-433R-ND	13.50
	FM 接收器, SIL 封装	315	FMRRFQ1-315-ND	28.25
	FM 接收器, SIL 封装	433	FMRRFQ1-433-ND	25.75
	FM 接收器, SIL 封装	433	FMRRFQ2-433-ND	22.15
FM 收发器模块				
—	收发器模块, 2 通道	433	FMRXQ1-433-ND	43.75
收发器模块				
—	Smart Com 收发器模块	433	TRXQ1-433-ND	72.05
RF KEELOQ® 评估套件				
—	RF KEELOQ® 性能评估套件	315	RFEVAL2-315-ND	350.00
	RF KEELOQ® 评估接收器	—	RFEVAL3-ND*	99.75
手册				
—	低功耗无线入门手册	—	BK-RADIO-ND	33.50

* 仅用于 PCB 安装 (不提供 RF 模块和天线)

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)

Bluetooth® 模块和配件

Roving Networks 实际上可为任何 Bluetooth 应用提供解决方案。它们采用了 CSR 的 BlueCore IC 系列，提供的模块具有小尺寸、低功耗和高性能的特点。该模块适用于 1.1/1.2/2.0 Bluetooth 设备，易于使用。SuperModules (RN-24x) 提供一个简单的 ASCII 接口，无需开发主机 Bluetooth 栈。适配器可快速更换串行线缆，并具有自动连接功能，因此不需要进行 Bluetooth 网络设置。数据采集模块提供了一个带有简单接口和命令结构的低功耗传感器监视控制模块。

最大串行数据速率	设备功率级别	接口	标准电源电压 (V)	标准电流 TX (mA)	Bluetooth 版本	天线	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Roving Networks 零件编号
Bluetooth 模块											
921.6 Kbps	1 类	UART	3.3	40	2.0	陶瓷	740-1008-ND	99.00	91.00	76.01	RN-24S
921.6 Kbps	1 类	UART	3.3	40	2.0	外部, SMA	740-1009-ND	99.00	91.00	76.01	RN-24E
Bluetooth 适配器											
232.4 Kbps	1 类	RS232	5	65	2.0	陶瓷	740-1001-ND	99.00	—	—	RN-240F
2 Mbps	1 类	USB	5	65	2.0	陶瓷	740-1004-ND	49.00	—	—	RN-USB-T
2 Mbps	1 类	USB	5	65	2.0	陶瓷	740-1005-ND	99.00	—	—	RN-USB-X
A/D 技术规格	设备功率级别	标准电源电压 (V)	标准电流 TX (mA)	Bluetooth 版本	天线	Digi-Key 零件编号	单价			Roving Networks 零件编号	
Bluetooth 数据采集节点											
8 通道 16 位, 3KHz 采样	1 类	6 - 12	75	2.0	陶瓷	740-1011-ND	299.00			RN-800S-CB	
8 通道 16 位, 3KHz 采样	1 类	6 - 12	75	2.0	SMA 连接器	740-1012-ND	349.00			RN-800S-E	
配件											
Bluetooth 天线, 1" 短柱, 2.4GHz, SMA 连接器						740-1015-ND	7.50			RN-SMA-S	
Bluetooth 天线, 2.5" 直角, SMA 连接器						740-1016-ND	10.00			RN-SMA-RA	
Bluetooth 天线, 4", SMA 连接器						740-1017-ND	15.00			RN-SMA-4	
Firefly 的电源, 仅限美国						740-1018-ND	7.00			RN-PS-US	
Firefly 的电源, 国际多用插头						740-1019-ND	15.00			RN-PS-INT	

B

RF 收发器和开发套件

Semtech TrueRF™ 产品提供高达 153.2 kbps 的高数据速率，提供多种频率的即插即用模块。输出功率均可在 IC 和模块上调节。XM12xx 模块带有天线 (RPSMA)，编解码器有一个 16 位 Sigma-Delta ADC 及 16 位 PWM DAC，工作电压低至 1.8V，封装尺寸为 TSSOP 或芯片大小。数据采集采用独特的 ZoomingADC™ 技术，含有基于低功耗微控制器的传感器接口。

RF 收发器

电源频率 (MHz)	标准电源电压 (V)	电流 (Rx)	调制	输出设备类型	功率 (dBm)	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	带卷 \$	
											数量	价格
TrueRF™ IC - 符合 RoHS 规范要求												
433 / 868 / 915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器	0 / +5 / +10 / +15	48-VQFN	XE1203FI063CT-ND†	9.08	6.03	5.09	2,300	4827.90/M
433 / 868 / 915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	0 / +5 / +10 / +15	48-VQFN	XE1205I074CT-ND†	9.45	6.28	5.30	2,300	5027.40/M
433 / 868 / 915	2.0 - 3.6	14mA	2-FSK	发射器	+10	24-TQFN	SX1223I073CT-ND†	3.13	2.08	1.75	3,000	1687.50/M
TrueRF 模块												
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	收发器 (需要主机控制器)	15	30.5 x 18.5mm 模块	DP1203C868-ND	27.50	18.26	15.40	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	有控制器的收发器	15	33.5 x 23mm 模块	DP1283C433-ND	55.00	36.52	30.80	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC433XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC868XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC915XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C433XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C868XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C915XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
套件												
XE1203 433 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC433XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1203 868 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC868XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1203 915 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC915XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 433 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC433XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 868 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC868XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 915 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC915XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1223 433 MHz 的评估入门套件							SX1223SK433-ND◆	280.00	—	—	—	—
XE1223 868 MHz 的评估入门套件							SX1223SK868-ND◆	280.00	—	—	—	—
XE1223 915 MHz 的评估入门套件							SX1223SK915-ND◆	280.00	—	—	—	—
EasyBlue™ SX1441 的开发套件							SX1441EVK-ND◆	1680.00	—	—	—	—

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

(转下页)

编解码器

ADC	SNR (同步频率=20kHz)	THD (同步频率=20kHz, 1/4 FS)	电源 电压 (V)	采样 频率 (kHz)	DAC	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
								1	25	100	数量	价格
16 位 $\Sigma \Delta$	78	0.5	1.8	4-48	16 位 PWM	20-TSSOP	XE3005I033CT-ND◆†	4.38	2.91	2.45	2,500	2328.00/M
16 位 $\Sigma \Delta$	78	0.5	1.8	4-48	16 位 PWM	20-UCSP	XE3005I064CT-ND◆†	4.10	2.73	2.30	2,000	2181.00/M

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

数据采集 - ZoomingADC™

MCU MIPS	CPU 最大 速度 (MHz)	RAM (字节)	最小/最大 电源电压	MTP (多时间 可编程 ROM) KB	温度	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
								1	25	100	数量	价格
2	4	520	2.4 / 5.5	22	-40°C - 85°C	44-LQFP	XE8801AMI027LF-ND◆	14.28	9.48	8.00	—	—
2	4	1032	2.4 / 5.5	22		100-LQFP	XE8802MI035LF-ND◆	22.88	15.19	12.81	—	—
2	5	520	2.4 / 5.5	22		64-LQFP	XE8805AMI028LF-ND◆	15.48	10.28	8.67	—	—
2.5	5	520	2.4 / 5.5	22		32-TQFP	XE8806AMI026CT-ND◆†	9.45	6.28	5.30	2,000	5027.40/M
5	5	520	2.4 / 5.5	22		32-TQFP	XE8807AMI026CT-ND◆†	9.45	6.28	5.30	2,000	5027.40/M
—	—	—	2.4 / 5.5	—		44-MLPG	SX8722I070LFCCT-ND◆†	14.03	9.32	7.86	2,000	7573.50/M
评估板和编程板												
XE8801 的评估板							XE8000EV101-ND	310.00	—	—	—	—
XE8805 的评估板							XE8000EV104-ND	310.00	—	—	—	—
XE8806/XE8807 的评估板							XE8000EV108-ND	310.00	—	—	—	—
XE8802 的评估板							XE8000EV110-ND	440.00	—	—	—	—
用于 XE88xx 系列的编程板和 ProStart2 卡							XE8000MP-ND	280.00	—	—	—	—
SX8722 的评估板							XE8000EV120-ND◆	112.00	—	—	—	—

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

artaflex WirelessUSB™ 模块



Falcon 系列模块的工作频率为 2.4GHz ISM, 基于 Cypress 的 WirelessUSB LP 技术。此模块功耗低, 可在 50 米 (对于印刷天线设备) 至 1 公里 (对于带有功率放大器的设备) 范围内实现高达 1Mb/s 的数据传输率。此外, WirelessUSB LP 采用直接序列扩频 (DSSS) 技术, 该技术可提供业界最可靠的对来自其它技术 (如 802.11b/g, Bluetooth、无绳电话和微波炉) 的干扰的抵抗力。此模块的数据传输率高达 1Mbps, 平均延迟低于 2 毫秒。此类模块通过联邦通信委员会 (FCC)、欧洲通信标准协会 (ETSI)、加拿大产业部认证, 获得模块化核准, 且无需经过 RF 合规测试。◆ AWP24S: WirelessUSB 模块, 带印刷天线 ◆ AWS24S: WirelessUSB 模块, 带用于外部天线的 SMA ◆ AWA24S: WirelessUSB 和 PA 模块, 带印刷天线 ◆ AWP24U: WirelessUSB 密码锁

特点	数据速率		范围	工作 电流 (mA)	工作 电压 (V)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	单价			Artaflex 零件编号
	DSSS (kbps)	GFSK (Mbps)						1	10	100	
集成式印刷天线	250	1	50 米	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1000-ND	12.99	9.99	7.99	AWP24S
外接天线连接器	250	1	50 米	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1001-ND	16.99	13.99	10.99	AWS24S
集成式功率放大器	250	1	高达 1 公里	<100	2.4 - 3.6	25.4 x 20.3	748-1003-ND	31.99	24.99	19.99	AWA24S
WirelessUSB 密码锁											
全速 USB (12Mbps)	250	1	30 米	40	5	59 x 20	748-1002-ND	31.99	24.99	19.99	AWP24U



802.15.4-2.4-DK 开发套件

2.4 GHz 802.15.4 开发套件 (802.15.4-2.4-DK) 包括所有立即着手开发 802.15.4 解决方案所需要的所有硬件及软件。这一综合开发平台让客户可以专注于应用开发, 而不是把精力放在硬件选择和集成上。Silicon Laboratories 符合行业标准 (通过 TUV Rheinland 的测试) 的 802.15.4 开发平台可以保证不同供应商产品的协同工作, 为客户带来了方便。

802.15.4-2.4-DK 包括下列内容: ◆ 两个 2.4GHz 802.15.4 ZigBee 目标板 ◆ 两个天线 ◆ 2 节 9V 电池 ◆ 2.4GHz 802.15.4 开发套件用户指南 ◆ 交流至直流电源适配器 ◆ USB 调试适配器 (USB 至调试接口) ◆ 两条 USB 线缆

336-1295-ND 2.4GHz 802.15.4-2.4-DK 开发套件 564.25

RF 合成器

Silicon Laboratories 的无线解决方案是目前全球市场上集成度最高、强大、可靠、并最易于使用的无线解决方案。本品无需更多的分立元件和外部元件, 可为客户提供富有附加价值的功能并减少上市时间。而且, 我们使用成熟的标准 CMOS 工艺技术开发和设计了此世界级产品。

特点: ◆ 带有集成 VCO、环路滤波器和变容二极管的 CMOS RF 合成器 ◆ 小尺寸封装

描述	RF1 (MHz)	RF2 (MHz)	IF (MHz)	置位 时间 (μ s)	输入 RF (MHz)	包装	Digi-Key 零件编号	单价		Silicon Labs 零件编号	评估板 Digi-Key 零件编号	Silicon Labs 零件编号
								1	25			
IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-QFN	336-1170-ND◆	5.96	5.30	SI4112-D-GM	—	—
IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1171-ND◆	5.96	5.30	SI4112-D-GT	—	—
通用 RF1/RF2 输出, 无引线, TSSOP	900 - 2050	750 - 1500	N/A	200*	2 - 26	28-MLP	336-1099-ND◆	8.84	7.86	SI4113-D-GM	336-1100-ND	225.00
通用 RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1172-ND◆	8.84	7.86	SI4113-D-GT	—	—
通用 RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	N/A	750 - 1500	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-MLP	336-1103-ND◆	8.84	7.86	SI4122-D-GM	336-1104-ND	225.00
通用 RF1/IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1173-ND◆	8.84	7.86	SI4122-D-GT	—	—
通用 RF1/IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-QFN	336-1174-ND◆	8.84	7.86	SI4123-D-GM	—	—
802.11b/g 和 ISM 波段	N/A	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1111-ND	8.73	7.86	SI4126-BM	336-1112-ND	225.00
2.3GHz/IF 输出	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1176-ND	8.73	7.86	SI4126-F-BM	—	—
2.3GHz/IF 输出, 无引线	N/A	2025 - 2300	62.5 - 1000	100†	2 - 50	28-MLP	336-1289-5-ND◆	8.84	7.86	SI4126-F-GM	336-1112-ND	225.00
通用 RF1/RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 2050	750 - 1500	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-MLP	336-1113-ND◆	11.03	9.80	SI4133-BM	—	—
通用 RF1/RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1177-ND◆	11.03	9.80	SI4133-D-GT	—	—
802.11b/g 和 ISM 波段	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1118-ND	10.89	9.80	SI4136-BM	336-1119-ND	225.00
2.5GHz/2.3GHz/IF 输出, 无引线	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-QFN	336-1178-ND◆	11.03	9.80	SI4136-F-GM	—	—
2.5GHz/2.3GHz/IF 输出, 无引线	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	100†	2 - 50	24-TSSOP	336-1291-5-ND◆	11.03	9.80	SI4136-F-GT	336-1119-ND	225.00

* 用于 200 kHz 更新速率 † 用于更新速率 > 500 kHz ◆ 符合 RoHS 规范要求

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)