

MAX2079CXE八通道超声接收器原厂直供

产品名称	MAX2079CXE八通道超声接收器原厂直供
公司名称	深圳市首质诚科技有限公司
价格	10.00/PCS
规格参数	品牌:MAXIM 型号:MAX2079CXE 库存:1500
公司地址	深圳市龙华区民康路蓝坤大厦901室
联系电话	15989509955

产品详情

MAX2079CXE+八通道超声接收器原厂直供

深圳市首质诚科技有限公司

联系人：王先生15989509955

QQ:330538935

MAX2079CXE+产品介绍

MAX2079是一款完全集成的八通道超声接收器，优化用于多通道、高性能便携式及车载超声系统。易于使用的集成接收器允许用户以较小的空间和功耗获得高端2D及多普勒成像功能。高度集成的低噪声放大器(LNA)、可变增益放大器(VGA)、抗混叠滤波器(AAF)、模/数转换器(ADC)以及数字高通滤波器(HPF)，在 $R_S = R_{IN} = 200 \Omega$ 时具有2.8dB超低噪声系数；50MSPS下每通道功耗仅为120mW。完备的接收通道针对二次谐波成像进行优化，在2MHz带宽内提供优异的76dBFS SNR，并在整个接收器增益范围内保持-70dBc的二次谐波失真(fRF = 5MHz)。器件对于近载波动态范围同样进行了优化，在强杂波环境中能够获得优异的脉冲多普勒和彩色流体多普勒性能。双极性前端和CMOS ADC在1kHz下提供137dBFS/Hz的近载波SNR (5MHz载频)，可获得极佳的低速多普勒灵敏度。

器件还带有一个8通道CWD波束成形器，构成完备的多普勒方案。每个通道具有独立的混频器，以优化CWD灵敏度。

MAX2079八通道超声前端采用小尺寸、10mm × 10mm CTBGA封装，工作在0 ° C至+70 ° C温度范围。

MAX2079CXE+关键特性

占用最小PCB面积，大幅降低设计成本

在小尺寸、10mm × 10mmCTBGA内集成完整的8通道LNA、VGA、AAF、12位ADC、数字HPF以及CWD混频器波束成形器

提高系统灵敏度

$R_S = R_{IN} = 200 \Omega$ 时，具有2.8dB超低全通道噪声系数

提高系统动态范围

$f_{RF} = 5\text{MHz}$ ，在2MHz带宽提供76dBFS的成像通道SNR

$f_{RF} = 5\text{MHz}$ ，1kHz频偏下，具有137dBFS/Hz的成像通道SNR

更低功耗

成像模式下，工作在50Msps时每通道仅消耗120mW功率

可选择有源输入阻抗匹配：50 Ω 、100 Ω 、200 Ω 以及1k Ω

可编程VGA输出嵌位

集成可选择的3极点9MHz、10MHz、15MHz以及18MHz巴特沃斯抗混叠滤波器

可编程数字高通、2极点滤波器

串行LVDS数字输出

快速恢复低功耗模式(<2s)

独立的I/Q CWD混频器通道，提升动态范围和灵敏度

MAX2079CXE+应用

医疗超声成像

声纳系统

相关产品

MAX2082	MAX4236A	ICL7642	MAX1207
MAX2079	MAX4237A	ICL7641	MAX1206
MAX14809	MAX4488	ICL7631	MAX1127
MAX14808	MAX4475	ICL7622	MAX1121
MAX4940	MAX4489	ICL7621	MAX1126
MAX4811	MAX4476	ICL7611	MAX1124
MAX14803A	MAX4477	MAX5869	MAX1123
MAX4936A	MAX4478	MAX5868	MAX1122
MAX14809	MAX4246	MAX5879	MAX1192
MAX14808	MAX4245	MAX5882	MAX1193
MAX4936	MAX4247	MAX19681	MAX1191
MAX14803	MAX4487	MAX5881	MAX1196
MAX14802	MAX4486	MAX19693	MAX1190
MAX4802A	MAX4484	MAX19692	MAX1198
MAX4800B	MAX4481	MAX5898	MAX1197
MAX4800A	MAX4480	MAX5889	MAX1195
MAX4936A	MAX4495	MAX5894	MAX1186
MAX4936	MAX4494	MAX5876	MAX1183
MAX40007	MAX4493	MAX5877	MAX1184
MAX40006	MAX4483	MAX5890	MAX1185

MAX40100	MAX4482	MAX5874	MAX1181
MAX44290	MAX4321	MAX5895	MAX1182
MAX44211	MAX4294	MAX5878	MAX1180
MAX44267	MAX4403	MAX5893	MAX1421
MAX44259	MAX4402	MAX5875	MAX1422
MAX44242	MAX4292	MAX5891	MAX1420
MAX44244	MAX4401	MAX5873	MAX1211
MAX44243	MAX4400	MAX5852	MAX107
MAX44241	MAX4291	MAX5851	MAX105
MAX44245	MAX4491	MAX5854	MAX1426
MAX44281	MAX4490	MAX5853	MAX1449
MAX44248	MAX4076	MAX5856A	MAX1448
MAX44246	MAX4492	MAX5858A	MAX1444
MAX44280	MAX4078	MAX5858	MAX1446
MAX44251	MAX4077	MAX5885	MAX1425
MAX44250	MAX410	MAX5884	MAX108
MAX44252	MAX412	MAX5883	MAX106
MAX44261	MAX417	MAX5886	MAX104
MAX44260	MAX409	MAX5887	MAX1003
MAX44263	MAX406	MAX5888A	MAX1002
MAX44265	MAX407	MAX5888	MAX1011
MAX44264	MAX494	MAX5187	MAX12527
MAX9616	MAX492	MAX5190	MAX19538
MAX9614	MAX4473	MAX5184	MAX12555
MAX9613	MAX4282	MAX5181	MAX12554
MAX9615	MAX4281	MAX5188	MAX1209

MAX9638	MAX4322	MAX5191	MAX1208
MAX9637	MAX4323	MAX5185	MAX12553
MAX9636	MAX4326	MAX5182	MAX1213
MAX9620	MAX4327	MAX5189	MAX4125
MAX9619	MAX4043	MAX5183	MAX4124
MAX9618	MAX4042	MAX5186	MAX4123
MAX9617	MAX4041	MAX5180	MAX4122
MAX9943	MAX4040	MAX19527	MAX4130
MAX9944	MAX4240	MAX19192	MAX4127
MAX9945	MAX4241	MAX19191	MAX4132
MAX9650	MAX4242	MAX19517	ICL7612
MAX9916	MAX4243	MAX19516	MAX4289
MAX9915	MAX4250	MAX19515	MAX4474
MAX9917	MAX4251	MAX1437B	MAX4464
MAX9914	MAX4252	MAX19507	MAX4472
MAX9912	MAX4253	MAX19506	MAX4471
MAX9910	MAX4255	MAX19505	MAX4470
MAX9913	MAX4249	MAX109	MAX4237
MAX9911	MAX4256	MAX19588	MAX4236
MAX4039	MAX4257	MAX12529	MAX1434
MAX4037	MAX4166	MAX1214N	MAX1436
MAX4036	MAX4165	MAX1436B	MAX1437
MAX4038	MAX4162	MAX12559	MAX12557
MAX4239	MAX4168	MAX1213N	MAX4332
MAX4238	MAX4163	MAX12558	MAX4131
MAX4233	MAX4167	MAX19586	MAX4128

MAX4094 MAX4330 MAX1438 MAX4126

MAX4092 MAX4333 MAX12528 MAX4230

MAX4091 MAX4331 MAX1214 MAX4231

MAX4234 MAX4232