



地址(Add):深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
 RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
 SUNSTAR射频频通 TEL: 0755-83397033 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com
 电话(Tel): 0755-83397033 3758073 3758073 3758073 3758073 3758073 3758073 3758073 3758073 3758073
 传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
 网址: Http://www.sunstare.com/ 手机:(0)13902971329
 西安办事处电话:(0)13609291696 191-8454356
 北京办事处电话:(0)13501189838 191-8886650
 上海办事处电话:(0)13701955389 191-3789221

Selection Guide

CML 通信专用集成电路

• 无线数据通信集成电路 (Wireless Modem)

品名	应用
FX/MX469	1200/2400BPS 无线数据通信专用调制解调电路 A
CMX469A	1200/2400/4800BPS 无线数据通信专用调制解调电路 A
FX/MX589	4k~80kBP 全双工高速无线数据通信专用 GMSK 调制解调电路
CMX589A	4k~200kBP 全双工高速无线数据通信专用 GMSK 调制解调电路
FX/MX909A	19.2kBP 高速无线数据包通信专用 GMSK 调制解调电路
FX/MX919B	4.8k~19.2kBP 高速无线数据包通信专用四电平 FSK 调制解调电路
FX/MX929B	4.8k~19.2kBP 高速 RD-LAP 用四电平 FSK 调制解调电路

• 集群通信专用芯片 (Trunked Radio)

品名	应用
FX/MX429A	MPT1327 全双工 1200/2400BP 无线数据通信调制解调电路
FX809	MPT1327 半双工 1200BP 无线数据通信调制解调电路
FX829	MPT1327 多功能信号处理器
CMX980A	Tetra 全数字集群通信信号处理器

• 有线数据通信集成电路 (Wireline Modem)

品名	应用
FX604	V.23 低功耗有线数据通信调制解调集成电路
FX614	Bell202 低功耗有线数据通信调制解调集成电路
CMX624	V.23 低功耗有线数据通信调制解调集成电路(具有 DTMF 编码, 进程音检测功能)
CMX644A	V.22 低功耗有线数据通信调制解调集成电路(具有 DTMF 编码, 进程音检测功能)
CMX654	V.23 低功耗有线数据通信调制解调集成电路

• 亚音频编解码电路 (CTCSS Encoder/Decoder)

品名	应用
FX465	47 音亚音频编解码电路
FX808A	程控 CTCSS 编解码电路
FX818	程控 CTCSS 编解码电路
FX828	程控 CTCSS 编解码电路

• 进程音检测电路 (Call Progress Detector)

品名	应用
FX613	低功耗通用进程音检测电路
FX663	低功耗进程音检测电路

地址: 深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: Http://www.sunstare.com/ 手机:(0)13902971329
西安办事处电话:(0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话:(0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话:(0)13701955389 191-3789221

集成电路
通信芯片

Selection Guide

• CVDS 编解码电路 (CVDS Codec)

品名	应用
FX609	CVSD 编解码电路
FX619	军用 CVSD 编解码电路

• 倒频式语音保密电路 (Frequency Inverter)

品名	应用
FX118/128	单倒频式 语音保密电路
FX214/224	多倒频式 语音保密电路

• 单音编码解码芯片 (Tone Encoder and Decoder)

品名	应用
FX803	单双音编码芯片
FX828	单音编码解码芯片
FX105A	单音编码解码芯片

• 射频发射接收电路

品名	应用
CMX017	ISM 频段发射电路
CMX018	ISM 频段接收电路

• 12/16KHz 计费信号检测芯片

品名	应用
FX631	单路 12/16KHz 计费信号检测芯片
FX641	双路 12/16KHz 计费信号检测芯片
CMX631	单路 12/16KHz 计费信号检测芯片

• 专用仿真板 (Evaluation Kit)

品名	应用
EV1050	FX105A 仿真板
EV6000	CMX602A/FX604/614 仿真板
EV6021	CMX602 仿真板
EV6040	FX604 仿真板
EV6240	CMX624/644A 仿真板
EV9000	FX909A/919B/929B 仿真板
EV9800	CMX980 仿真板

The below is for the exhibition show

- 无线数据通信集成电路 (Wireless Modem)
- MPT1327 和 Tetra 集群通信专用芯片 (Trunked Radio)
- 低功耗的 CCITT V.22, V.23 有线数据通信集成电路 (Wireline Modem)
- 进程音检测电路 (Call Progress Detector)
- 亚音频编解码电路 (CTCSS Codec)
- CVSD 编解码电路 (CVSD Codec)
- 倒频式语音保密电路 (Frequency Inverter)
- 单音编码解码芯片 (Tone Encoder and Decoder)
- 射频发射接收电路 (UHF FM/FSK Transmitter/Receiver)
- 易于二次开发的专用仿真板 (Evaluation Kit)

集成电话芯片
集成电话芯片

2. 特殊应用标准芯片

电话芯片

PCM 编解码芯片

型号	概述	电源 (VDD)	功耗 (mW)	封装	附
MSM6932B	μ -Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6933B	A-Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6996H	A-Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6996V	A-Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6997H	μ -Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6997V	μ -Law	± 5	65	16DIP/24SOP	
MSM6998	A-Law	± 5	70	16DIP/24SOP	
MSM6999	μ -Law	± 5	70	16DIP/24SOP	
MSM7507	μ /A-Law	+5	20	24SOP/20SSOP	片脚与MSM7543兼容
MSM7717	μ /A-Law	+2.7~+3.8	20	24SOP/20SSOP	片脚与MSM7507兼容
MSM7508B	μ -Law	+5	17.5	16DIP/24SOP/28QFJ	
MSM7509B	A-Law	+5	17.5	16DIP/24SOP/28QFJ	
MSM7541	μ -Law	+3.3	20	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7542	A-Law	+3.3	20	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7543	μ -Law	+5	20	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7544	A-Law	+5	20	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM6895	μ -Law	+5	20	80QFP	
MSM6896	A-Law	+5	20	80QFP	
MSM7502	μ /A-Law	+5	20	80QFP	
MSM7503	μ /A-Law	+5	50	80QFP	
MSM7566	μ -Law	+3	15	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	片脚与MSM7541兼容
MSM7567	A-Law	+3	15	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	片脚与MSM7542兼容
MSM7575	μ /A-Law/Linear	+3	70	64QFP	
MSM7533H	μ -Law	+5	70	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7533V	μ /A-Law	+5	70	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7534	A-Law	+5	70	20SDIP/24SOP/26TSOP(II)	
MSM7578H	μ -Law	+5	25	16DIP/24SOP/20SSOP	
MSM7578V	μ /A-Law	+5	25	16DIP/24SOP/20SSOP	
MSM7579	A-Law	+5	25	16DIP/24SOP/20SSOP	
MSM7702	μ /A-Law	+2.7~+3.8	15	24SOP/20SSOP	MSM7578/79的3V版本
MSM7704	μ /A-Law	+2.7~+3.8	30	20SDIP/24SOP	MSM7533/34的3V版本
MSM7705	μ /A-Law	+5	70	44QFP	
MSM7716	Linear	+2.7~+3.8	24	32TSOP/30SSOP	
MSM7728	Linear	+2.5~+3.6	34	30SSOP	



ADPCM 编码解码器

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM7540	G.721 ADPCM转换器+G.711/G.714编码解码器 (A-Law)	+5	60	28SOP
MSM7540L		+5	18	28SOP
MSM7560	G.721 ADPCM转换器+G.711/G.714编码解码器 (u-Law)	+5	60	28SOP
MSM7560L		+3	18	28SOP/32TSOP (I)
MSM7570	G.721/G.723/G.726 ADPCM 转换器 + 多功能编码解码 (u/A-Law)	+5	60	32TSOP (I)
MSM7570L		+3	21	32TSOP (I)
MSM7708	G.721 ADPCM转换器 + 多功能编码解码器 (串行寄存器)	+3	18	64TQFP
MSM7580		+5	12.5	28SOP
MSM7581	G.721 ADPCM 转换器 + 独立的两通道转换器	+2.7~+5.5	26	100TQFP

$\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器

型号	概述	电源 (V _{DD})	封装
MSM7582	$\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器, 应用: PHS系统个人位置 (PS) 及	+3	32TSOP (I)
MSM7582B	单元位置 (CS)	+3	32TSOP (I)
MSM7583	$\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器, 应用: PHS系统单元位置 (CS)	+5	64QFP

ADPCM Codec + $\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM7584D	32Kbps ADPCM 编码解码器 (u/A-Law) + $\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器 + 串行寄存器 I/F + RSSI A/D	+3	20	80TQFP
MSM7586	32Kbps ADPCM 编码解码器 (u/A-Law) + $\pi/4$ Shift QPSK 调制解调器	+3	20	100TQFP

回音抵消器

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM7602	回音抵消器, 回音抵消级别: 30dB, 回音延迟时间: 27ms	+2.7~+5.5	66 (3.3V typ) 150 (5V typ)	28SSOP/56QFP
MSM7603	回音抵消器, 回音抵消级别: 30dB, 回音延迟时间: 59ms	+2.7~+5.5	99 (3.3V typ) 200 (5V typ)	28SSOP
MSM7603B	回音抵消器, 回音抵消级别: 30dB, 回音延迟时间: 59ms 可选 u/A-Law	+2.7~+5.5	99 (3.3V typ) 200 (5V typ)	28SSOP
MSM7617	双回音抵消器, ITU-TG.164/165, 回音抵消级别: 30dB, 回音延迟时间: 59ms	+4.5~+5.5	400 (5V typ)	64QFP

ADPCM 编码解码器 + 回音抵消器

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM7718	32Kbps ADPCM 编码解码器 + 回音抵消器, 应用: PHS系统基站	+2.7~+3.6	72	100QFP/100TQFP

调制解调器应用

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM6926	FSK 调制解调器, 300bps全双工, ITU-TV.21调制器, 解调器, 过滤器	+5+12	90	28DIP/44QFP
MSM7510		+2.7~+5.5	18	16DIP/24SOP
MSM6927	FSK 调制解调器, 1200bps半双工, ITU-TV.23 调制器, 解调器, 过滤器	+5+12	90	28DIP/44QFP
MSM7512B	FSK 调制解调器, 1200bps半双工, ITU-TV.23 调制器 (1200bps+75bps), 解调器 (1200bps)	+2.7~+5.5	18	16DIP/24SOP
MSM6946	FSK 调制解调器, 300bps全双工, BELL103调制器, 解调器, 过滤器	+5+12	90	28DIP/44QFP
MSM6947	FSK 调制解调器, 1200bps半双工, BELL202 调制器, 解调器, 过滤器	+5+12	90	28DIP/44QFP
MSM7564	14.4Kbps传真及数字单片调制解调器 ITU-T V.21/V.22/V.22bis/V.33bis, BELL 103/212A, ITU-T V.17/V.29/V.27ter/V.21ch.2	+5	500	144QFP/84QFJ
MSC2121A	14.4Kbps传真及数字调制解调器 (MSM66507+MSM7564-01) ITU-T V.21/V.22/V.22bis/V.33bis, BELL 103J/212A, ITU-T V.17/V.27ter/V.21, AT command, 传真 class 1 Command, MNP Class4/5, ITU-T V.42/V.42bis	+5	900	144QFP/144QFP

电话应用

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM6234	语音拨号, 与MK5089兼容, 与MCU接口方便	+2.5~+8.5	25 (MAX)	16DIP
MSM6920	程控交换机的DTMF解码器, 接收信号级别: -5~-32dBm	+5.0+12.0	80	28DIP/44QFP
MSM6945B	终端设备的DTMF解码器, 接收信号级别: -5~-48dBm	+5.0+12.0	80	28DIP/44QFP
MSM6843	终端设备的DTMF解码器, 接收信号级别: -5~-45dBm	+5.0+12.0	80	28DIP/44QFP
MSM7524	DTMF转换器, CPT发生器/检测器, FAX信号检测 (1300Hz)	+5	40	32SSOP
MSM7547	衰减器, +15dB~-4dB, 8级	+5	15	16SOP
MSM7577		+2.7~+5.25	4	16SOP

无线系统应用

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM6882	MSK调制解调器, 2400bps, 调制器, 解调器, 过滤器及数字PLL	+5/+3.6	30/20	22DIP/24SOP
MSM6948	MSK调制解调器, 1200bps, 调制器, 解调器, 过滤器及数字PLL	+5/+3.6	15/10	18DIP/24SOP
MSM7545	加密 (语音扰频器和防扰频器)	+3~+5	11 (3.6V)	16SOP
MSM7546	MSK调制解调器, 1200bps, 加密, 语音过滤器	+2.8~+5.5	15	32SSOP
MSM7556		+2.8~+5.5	15	32SSOP
MSM7555	MSK调制解调器, 2400bps, 加密, 语音过滤器, 压缩扩展器	+2.7~+5.5	32	56QFP (S)
MSM7557	MSK调制解调器, 2400bps, 语音过滤器, 压缩扩展器	+2.7~+5.5	32	56QFP (S)
MSM7532	MSK调制解调器, 2400bps, 语音过滤器, 压缩扩展器 + 预放大	+1.8~+5.5	24	56QFP (S)

程控交换机应用

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSA4709A	电池供电, SLIC2W/4W转换器	-24/-48	100/200	30SDIP

遥测遥控应用

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSM6888B	遥测遥控IC: DTMF转换器, V.21调制解调器	+5	30	42DIP/56QFP (L)
MSM6889		+5	30	42DIP/56QFP (L)
MSM7516	遥测遥控IC: DTMF转换器, V.23调制解调器	+5	30	42DIP/56QFP (L)
MSM7515		+5	30	42DIP/56QFP (L)
MSM7514	遥测遥控IC: DTMF转换器, V.23调制解调器, C.P.语音检测	+5	30	42DIP/56QFP (L)
MSM7715	遥测遥控IC: DTMF转换器, V.21调制解调器	+2.5~+3.6	10	44QFP
MSM7523	遥测遥控IC: DTMF转换器, V.21调制解调器, 两个模拟输入	+5	30	42DIP/56QFP (L)

无线局域网基带控制器

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装	附
MSM7712	IEEE802.11无线局域网基带控制器	5Vand3.3V	166mW	144LQFP	1Mbps
MSM7730		5Vand3.3V	TBD	144LQFP	1M&2Mbps Pin Compatible with M7712



















无铃声芯片

型号	概述	电源 (V _{DD})	功耗 (mW)	封装
MSA4739	无铃声芯片, 模拟前端	3V/5V	0	32SOP

开发中

Embedded Modem PageProduct ListModem Application Notes

Embedded Modems

Part Number	Rev. Date	B212A B103	B202	V. 21	V. 23	V. 22	V. 22 bis	Description	Power Supply	Pk
 <u>73K222AL</u>	4/00	X		X		X		modem data pump	5V	2
 <u>73K222BL</u>	4/00	X		X		X		73K222AL w/ hybrid relay driver	5V	3
 <u>73K222AU</u>	4/00	X		X		X		73K222ALW/ 16C450 UART	5V	4 4
 <u>73K224L</u>	4/00	X		X		X	X	modem data pump	5V	2
 <u>73K224BL</u>	4/00	X		X		X	X	73K224L w/ hybrid relay driver	5V	3
 <u>73K302L</u>	4/00	X	X					modem data pump	5V	2
 <u>73K321L</u>	4/00			X	X			modem data pump	5V	28D
 <u>73K322L</u>	4/00			X	X	X		modem data pump	5V	28D
 <u>73K324L</u>	4/00	B212		X	X	X	X	modem data pump	5V	2
 <u>73K324BL</u>	4/00	B212		X	X	X	X	73K324L w/ hybrid relay driver	5V	3
 <u>73D2248</u>	4/00							Chipset (73K224L + 2910):B212/103, V. 22/22bis/42/42bis, AT cmd, MNP2/4/5	5V	cl
 <u>73D2348A</u>	4/00							Chipset (73K224L + 2910):B212, V. 21/23/22bis/42/42bis, AT cmd, MNP2/4/5	3V/5V	cl
 <u>73M223</u>	4/00			X				compact HDX V. 23 modem	5V	
 <u>73M2901/3volt</u>	12/00	X	X	X	X	X	X	Single-Chip Modem Data Pump w/ Controller	3V	: 4
 <u>73M2901/5volt</u>	12/00	X	X	X	X	X	X	Single-Chip Modem Data Pump w/ Controller	5V	: 4
 <u>73M2902</u>	4/01			X	X	X	X	Single-Chip Modem Data Pump w/ Controller with V. 42	3.3V	10
 <u>73M2909</u>								The 73M2909 introduction has been postponed in order to improve its performance. We invite you to look at our 73M2901, which essentially has similar features.		
 <u>73M2910L</u>	4/00							8052-based μ C, HDLC packetizer, 44 MHz operation	3V/5V	1 6

OKI

People to People Technology

冲电子为您提供性能齐全的 MODEM 芯片

型号	功能	电压(V)	功耗(mW)
MSM6927	FSK MODEM 1200bps 半双工调制解调器芯片,兼容 CCITT V. 23 串行数据集,并支持所有实现串行异步通讯连接所必须的调制,解调和滤波等功能,28DIP/44QFP 封装	+5,+12	90
MSM7512B	FSK MODEM 1200bps 半双工调制解调器芯片,兼容 CCITT V. 23TTL,数字接口,内置 3.579545MHz 晶体振荡器,16DIP/24SOP 封装。	+2.7~+5.5	18
MSM6947	FSK MODEM 1200bps 半双工调制解调器芯片,兼容 BELL 202 通讯协议,28DIP/44QFP 封装	+5,+12	90
MSM6879A	QAM(正交振幅)PSK MODEM 2400bps 全双工调制解调器芯片,兼容 CCITT V. 22 BIS/V. 22/V. 21 BELL 103/212A 通讯协议。28DIP/44QFP 封装	+5	100
MSM6882	MSK(最小变换)MODEM 2400/1200bps 调制解调器芯片,22DIP/24SOP 封装	+5/+3.5	30/20

广泛应用于: 有线通信, 无线通信, 载波通信, 远距离数据传输, POS 机, 商用收费系统, 电话计费器, 各种功能电话, 自动收费系统, GPS, 数据采集, 电力系统控制等

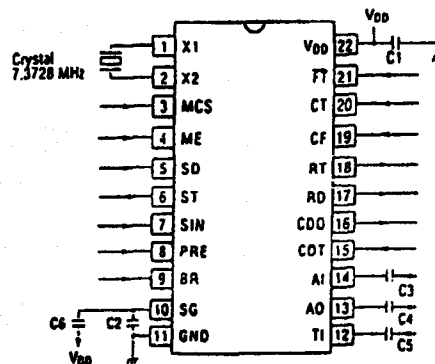
OKI 通讯芯片介绍之一: 单片 MODEM 芯片 MSM6882

MSM6882-3/6882-5 是一个 2400bps 单片 (MSK) 调制解调器芯片。它是 OKI 低功耗 CMOS 技术的产物。解调器接受被发送的数据 (SD) 与片内时钟发生器产生的发送时钟 (ST) 同步。调制信号通过 MSK 调制输出。解调器将所接受到的 MSK 信号转换成数据 (RD) 这一过程是通过接受 MSK 信号有限带宽的延迟检测技术实现的。MSK 信号输入到数字锁相环 (PLL), 而重写时钟 (RT) 与 RD 同步的解调器输出。

功能特点:

- * 工作电压: MSM6882-3: +3.6V; MSM6882-5: +5V
- * 内置开关电容滤波器 (SCF)
- * 发送滤波器也可用于噪音抑制
- * 重写接受定时有两个不同的执行选择锁定时间
- * 波特率 2400/1200 bps
- * 内置晶振电路
- * 调制方法可以从 COS-FPSK 和 SIN-FPSK 中选定

典型应用图:



- * CCIR Rec. 623
- * 封装

中国及香港授权代理

SUNSTAR 深圳市商斯达电子

地址: 深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话: 0755-3376282 3376489 3376549 3758073 3600718 3338339

传真: 0755-3376182 3338339 邮编: 518033

手机: (0)13902971329 (0)13501568376 (0)13501568576 BP 机: 191-8886648 (全国联网)

E-MAIL: szsunstr@public.szptt.net.cn 网址: <http://www.sunstare.com/>

北京:(0)13501189838 191-8886650 西安:(0)13609291696 191-8454356 上海:(0)13701955389 191-3789221

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376