

电子工程手册系列丛书



中外集成电路数据手册 音响电路

(上)

集成电路手册编委会 编



电子工业出版社

电子工程手册系列丛书

A26

中外集成电路数据手册 音响电路

(上)

集成电路手册编委会 编



电子工业出版社

内 容 提 要

本手册汇集了近年来常用的近千个型号的中外音响集成电路的数据参数和应用资料,分上、下两册。内容包括简要说明、外形图(尺寸)、电路框图、主要电参数、特性曲线、典型应用实例和使用说明等,还给出了器件的序号索引、功能索引和电路系列品种总目录。全书内容精炼、重点突出、实用性强。在编排上采用按电路型号中的序号大小为序进行编排,且同一品种不同厂家的产品排在一起,这样,既便于读者查阅,又便于对产品进行对照、比较。本卷为上册,收入电路型号中的序号 101~5204。

本书适用于从事音响装置和设备的设计和维修人员以及专业集成电路工作者和电子爱好者阅读。

电子工程手册系列丛书 中外集成电路数据手册 音响电路(上)

集成电路手册编委会 编
责任编辑:连潮东 詹善琼

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路 邮编 100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

北京科技印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:77.75 字数:199.6 千字

1997 年 2 月第一版 1997 年 4 月第一次印刷

印数:2500 册 定价:150.00 元

ISBN 7-5053-3599-5/TN·965

编写说明

本手册汇集了市场上出现的近千种主要音响集成电路的数据参数和应用资料,以供读者在应用和维修时参考。该手册是属于“电子工程手册系列丛书”中的一种,是已出版的《标准集成电路数据手册——音响电路》的继续和扩展。

音响集成电路品种繁多,而且同一品种常有几家公司或厂家生产,为避免同一品种在编排中出现多次重复,本手册采用按电路型号中的序号大小为序进行编排,且同一品种不同厂家的产品排在一起,也便于对照比较。同时,对不知电路生产厂家的读者,只需知道电路序号,即可方便地查阅到该电路的资料。此外,为了对选用电路或进行产品设计的读者有所帮助,书中列出了按电路功能分类的索引,并对每个品种列出了相应生产厂家的对应型号。

本书正文前面集中给出了各电路引出端符号说明。由于各家公司采用符号不尽相同,为此,本书绝大部分保留了原文符号,仅对一些太长的符号,作了缩、略,而不加以其他编辑。电路的电参数符号因在每个品种的电参数表中已列出,全书不再汇总。

由于篇幅有限,有一些品种未被列入,同时,音响集成电路发展很快,投放市场的品种每年均有大幅度的增加,尤其是数字音响电路更是发展迅速,为此,在编排本手册时,将一些未列入的和待增补的品种在附录中给出,供读者参考,并考虑在适当的时候,陆续提供给读者。

本手册对于不同生产厂家的类同品种,在电路名称上力求统一。使电路名称与应用实际更符合。

本手册由路民峰、江金林、荣寿孙、郑玉民、朱建宇、张幼平、王才善、徐代辉等编写,路民峰任编写组长,负责全书统稿、校核和定稿工作。本手册在编写过程中得到童本敏和郭延龄的帮助和指导,连潮东、詹善琼为全书的编辑、审定付出了重大的劳动,在此一并表示谢意。

编者

1996.1

一、引出端符号说明

A	逻辑数据输入;地址	A-GND	模拟信号地
AC AUDIO MUTING	交流音响静噪	AIF	调幅中频信号选择
AC IN	停表计数器时间基准输入	A _{IN} (A _I)	放大器输入;模拟信号输入
A/D	模拟信号/数字信号转换控制	ALC	自动电平控制
ADJ	调整	ALC CON	自动电平控制调整
ADJ _{BCV}	电池报警电压调整	ALC IN	自动电平控制输入
ADJ _{DB}	盲区调节	ALC NF	自动电平控制负反馈
ADJ _{DPY}	显示调整	ALC OUT	自动电平控制输出
ADJ _f	频率调整	ALC TIME CONSTANT	自动电平控制时间常数
ADJ _G	增益调整	ALC τ	自动电平控制时间常数
ADJ _{MUT}	静噪调整	ALL	自动电平限幅
ADJ _{PW}	选曲检出脉冲宽度调整	AM	调幅
ADJ _{SEP}	分离度调节	A/M	自动/手动选择
ADJ _{VCO}	压控振荡调整	AM AGC IN	调幅自动增益控制输入
AF (AUDIO)	音频	AM BPS _{DET}	调幅检波旁路
AFC	自动频率控制;自动速度控制;变容二极管	AM BYPASS	调幅旁路
AFC DIODE	自动频率控制变容二极管	AM DECOUPLE	调幅部分退耦
AFC OR FM ZER	自动频率控制或调频零调谐表	AM FIL	调幅部分滤波
TUNE METER	调谐表	AM FINE	调幅中频微调的调整电压输入
AFC OUT	自动频率控制输出	AM/FM SW	调幅/调频转换
AFC/TUNIN METER	自动频率控制/调谐表	AM/FM SW MUTING	调幅/调频转换静噪
AF IN	音频输入	AM GAIN ADJ	调幅增益调节、自动增益控制/自动频率控制
AF OUT	音频输出	AGC/AFC	调幅本振频率输入
AGC	自动增益控制	AMI	调幅中频放大自动增益控制旁路
AGC _{AN} , AGC _{ANT}	天线回路自动增益控制	AM IF AGC BPS	调幅中频放大自动增益控制旁路
AGC BPS (BYPASS)	自动增益控制旁路	AM IF BIAS	调幅中频放大偏置
AGC C IN	自动增益控制消除输入	AM IF BYPASS	调幅中频放大旁路
AGC CONT	自动增益控制调整	AM IF IN	调幅中频放大输入
AGC CTR	自动增益控制调整	AM IF OUT	调幅中频放大输出
AGC DET IN	自动增益控制检波输入	AM IN _{AF}	调幅部分音频输入
AGC IN	自动增益控制输入	AM IN _{AGC}	调幅自动增益控制输入
AGC IN _D	自动增益控制检波输入	AM IN _{ANT}	调幅天线输入
AGC INHIBIT	自动增益控制禁止	AM IN _{CON}	调幅混频输入
AGC OUT	自动增益控制输出	AM IN _{IF}	调幅中频放大输入
AGC _{RF}	射(高)频放大自动增益控制	AM IN _{RF}	调幅射(高)频输入
AGC SENS ADJ	自动增益控制灵敏度调整	AM LOW CUT	调幅低频截止
AGC TIME	自动增益控制时间	AM MIX BIAS	调幅混频偏置
AGC TIME CONST	自动增益控制时间常数	AM MIX IN	调幅混频输入

AM MIX OUT	调幅混频输出	BI _{MIX} /AVC	混频偏置/压控放大
AM OSC	调幅本机振荡	BI _{POST}	后置放大器偏置
AM OUT _{CON}	调幅混频输出	BI _{PRE}	前置放大器偏置
AM OUT _{DET}	调幅检波输出	BI _{QUAD}	鉴频器偏置
AM OUT _{IF}	调幅中频放大输出	BLK (BLANK)	消隐
AM OUT _{MIX}	调幅混频输出	BOOSTRAP	自举
AMP IN	放大器输入	BPS	旁路
AMP OUT	放大器输出	BPS _{AF}	音频旁路
AM/PM	上午/下午显示输出	BPS _{ACC}	自动增益控制旁路
AMP REC	放大、录音方式输出	BPS _{AM}	调幅部分旁路
AM RF AGC BPS	调幅、射(高)频放大、自动增益控制旁路	BPS _D	检波旁路
AM RF IN	调幅射(高)频输入	BPS _{FM}	调频部分旁路
AM V _{CC}	调幅部分电源	BPS _{IF}	中频旁路
ANT AGC	天线回路自动增益控制	BPS _{IF(AM)}	调幅中频旁路
ANT AGC BPS	天线回路自动增益控制旁路	BPS _{IF(FM)}	调频中频旁路
ANT DAMP	天线阻尼	BPS _{IN}	输入旁路
A _{OUT} (A ₀)	放大器输出;模拟信号输出	BPS _{MIX(AM)}	调幅混频旁路
APC	自动相位控制	BPS _{OSC}	振荡旁路
A.PLAY	电子控制放音指令输入	BPS _{RF}	射(高)频旁路
AR	保护	BPS _S	源放大器旁路
A.REW	电子控制倒带指令输入	BS	自举
A.STOP	磁带运行停止	BTL OUT	桥式输出
A-STP	自动扫描停止	BUC	备用电源工作状态控制
ATC	自动音调控制	BUF	缓冲
ATC LPF	自动音调控制低通滤波	BUF IN	缓冲放大输入
AUDIO	音频	BUF OUT	缓冲放大输出
AUDIO MUTING	音响静噪	BUS	总线
AUTO	自动调谐指令输入	BYPASS	旁路
AUTO INDI OUT	自动指示输出	C	外接电容;代码输入;逻辑数据输入
B	基极;逻辑数据输入;缓冲输出;波段选择	C _{AGC}	自动增益控制时间常数调整电容
BAND	波段信号输出	CANCEL	消除
BASE	基极	CARRIER IN	载频输入
BASS	低音	C/D	双点/单点显示输出
B/C/OFF	杜比 B/C 开关	C _{DEL}	延迟电容
BI	偏置	C _E	终端检出时间常数
BIAS	偏置	C _F	陶瓷滤波器;滤波电容
BIAS BPS	偏置旁路	C/F	时钟/频率显示选择
BIAS OSC	振荡偏置	CH (Ch)	频道指示;声道;通道
BI _D	检波偏置	CHECK	检测
BI _{FTL}	偏置滤波	CHECK/VCO STOP	检测/压控振荡停振
BI _{IF}	中频放大偏置	CL	锁定检出维持时间设定
BI _{IN}	输入偏置	C-LIMIT	限流
BI _{MIX}	混频偏置		

CLIPPER DIODE	限幅二极管	CON _T	力矩控制
CLK (CK)	时钟	CON _(ALC)	自动电平控制时间控制
CM	时钟和频率显示自动选择输出	CONTROL	控制
CNF	反馈电容	CONTROL SIGNAL	控制信号
CNT	内部连线	CON _{TRE}	高音控制
CODE	代码	CON _{TUN}	调谐控制
COIL	线圈	CON _{VCO}	压控振荡控制
COL _{OSC}	振荡线圈	CON _{VOL}	音量控制
COM	公共端	CONV OUT	变频输出
COM AMP OUT	比较放大输出	CON _{VR}	可调控制;可变电阻控制
COMMON	公共端	C _{OSC}	振荡电容
COMP	补偿	COUNT	计数
COMP _{BASS}	低音补偿	CP	相位补偿;时钟;周期信号输出
COMPENSATION	补偿	CP _{IN}	基准频率输入
COMPOSITE AMP OUTPUT	复合信号放大输出	CP _{OUT}	基准频率输出
COMPOSIT (SIGNAL) IN	复合信号输入	CR	外接电容、电阻端
COMP _{PHA}	相位补偿	CS	片选输入
COMP _{PHASE}	相位补偿	CT	衰减控制
COMP _{TRE}	高音补偿	C _t	定时电容
CON	控制	CTR/CLK	频率/时间显示选择
CON _{AGC}	自动增益控制调整	CTRL	控制
CON _{ALC}	自动电平控制调整	CURRENT SENSOR	电流传感器
CON _{AUSTP}	“自停”控制	CUT _{LOW(AM)}	调幅低频截止
CON _B	偏流控制	CV _{IN}	自动调谐电压输入
CON _{BASS}	低音控制	CV _{OUT}	调谐电压输出
CON _{DIR}	直接控制	C _w	脉冲宽度控制电容
CON _{EJE}	“开门”控制	D	电平指示输出;逻辑数据输入/输出接口
CON _{HCC}	高频截止控制	D/A OUT	数字/模拟转换信号输出
CON _{LO-DX}	远远程控制	DATA	数据
CON _{MA}	混合放大控制	DC	退耦;直流
CON _{MUT}	静噪控制	DC (AC-GND)	交流到地退耦
CON _{NS}	噪声控制	DC _{AGC}	自动增益控制退耦
CON _{OSC}	振荡控制	DC _{AM}	调幅部分退耦
CON _{PAUSE}	“暂停”控制	DC AUDIO MUTING	直流音响静噪
CON _{PI}	导频控制	DC _{FM}	调频部分退耦
CON _{R-P}	录音/放音控制	DC _H	高频退耦
CON _{RV}	自动反转控制	DC _{IF}	中频退耦
CON _{SEP}	分离度控制	DC _L	低频退耦
CON _{STE}	立体声控制	DC _O	显示衰减量的直流电流输出端
CON _{SW}	电源通断控制	DC _P	功率放大退耦
CONT	控制	DC _{PRE}	前置放大退耦

DC _{REF}	基准源退耦	EQ IN (F)	正转均衡放大输入
DECODE	译码	EQ IN (R)	反转均衡放大输入
DECOUPLE	退耦	EQ NF (NFB)	均衡放大负反馈
DE-EMP	去加重	EQ OUT	均衡放大输出
DE-EMPHASIS	去加重	EQ _{REC}	录音均衡
DE-EMPHASIS ON/OFF SW	去加重开关	EQ REV IN	反转均衡放大输入
DELAYED	延迟	EQ V _i	均衡放大输入
DELAY MUTING		EQ V _o	均衡放大输出
AT POWER ON	电源开静噪延迟	ERASE HEAD BIAS	消磁偏置
DEMAND	要求	EVR CONT	电子音量控制时间常数
DET (DETECT)	检波	EVR τ	电子音量控制时间常数
DETECTO BIAS	检波偏置	EX	数字/模拟转换控制
DETECTO (DET) IN	检波输入	F	滤波
DETECTO (DET) OUT	检波输出	F/A	调频/调幅接收指示输出
DET FILTER	检波滤波	F/A IN	分波段选择输入
DET OF PAUSE		f _{AM-IN}	调幅频率信号输入
ON/OFF	暂停开/关检出	F/A OUT	调频/调幅波段指示输出
DI	数据输入	FB	反馈
DI/DO	总线收/发控制	FB _{AF}	音频反馈
DIM	亮度调节	FB _{EQ}	均衡放大反馈
DIRECT	分频比控制	FB _{IF}	中频放大反馈
DIS	禁止输出控制	FB _L	左声道反馈
DISCHARGE	放电	FB _{MA}	混合放大反馈
DISCR	鉴频	FB _{MIC}	话筒信号放大反馈
DIVIDED OUT	分压输出	FB _p	功率放大反馈
D ₀ (D ₀ , D _{OUT})	相位比较输出	FB _{PB}	放音放大反馈
DOWN (DN)	向下搜索指令输入;降低	FB _{PRE}	前置放大反馈
D-PLY OUT	延迟放音输出	FB _R	右声道反馈
DPY	显示	FB _{REC}	录音放大反馈
DPY AND VCO FREQ MONITOR	显示和压控振荡频率监视	F.C	滤波电容
DPY _{FW-RV}	正转/反转显示	F DISP	频率/时钟转换输出
DPY _{ST}	立体声显示	FEEDBACK	反馈
DPY _{TUN}	调谐指示	FF	快速走带
DRV	发光二极管驱动输出	FF IN	快速走带输入
DUAL/BTL	双通道/桥式控制	FF OUT	快速走带输出
DX-LO	接收灵敏度控制信号输出	FF/REW SW	快速走带/倒带转换
EMI _p	功放管发射极	f _{FM-IN}	调频频率信号输入
EMI _{OSC}	振荡管发射极	FG _{TN}	马达转速频率发生器脉冲信号输入
ENA	使能	FIF	调频中频选择
ENCODE	编码	FIL	滤波
E-OUT	发射极输出	FIL _{ACC}	自动增益控制滤波
EQ FWD IN	正转均衡放大输入	FIL/BIAS	滤波/偏置
EQ IN	均衡放大输入	FIL _H	高通滤波

FIL _{INT}	积分滤波	FM RF IN	调频射(高)频输入
FIL _{PS}	电源纹波滤波	FM RF OUT	调频射(高)频放大输出
FILTER	滤波	FM V _{CC}	调频部分电源
FILTER BIAS	偏置滤波	f ₀ CHECK	中心频率检测
FILTER & BIAS	滤波和偏置	FORCED MONO VCO	
FIL & MUT	滤波和静噪	STOP	强制单声道,压控振荡停振
FIN	翼片	F/R CHANGEOVER	
F _{IN}	显示频率输入;预分频频率 信号输入	MUTING	正转/反转转换静噪
		F/R CHANGEOVER	
F _{IN} AM	调幅本机振荡频率输入	SW	正转/反转转换开关
F _{IN} FM	调频本机振荡频率输入	F/R CONT	正转/反转控制
FM	调频	f _{REF}	基准频率
FM/AM	调频/调幅选择	F/R MUTE	正转/反转转换静噪
FM/AM CHANGEOVER	调频/调幅转换	F/R SW	正转/反转转换
FM/AM OUT	调频/调幅输出	F/R SW MUTE	正转/反转转换静噪
FM/AM SELECT	调频/调幅选择	F-TUNE	微调电压输出
FM/AM (S) METER	调频/调幅信号表	FWD/REV (SW)	正转/反转转换
FM/AM SW	调频/调幅转换	FWD/REV τ	正转/反转转换时间常数
FM BIAS	调频偏置	G	地
FM BPS (BYPASS)	调频旁路	G _{BUF}	缓冲放大增益控制
FM DET	调频检波	G _{IN}	场效应管输入
FM DET BIAS	调频检波偏置	GND	地
FM DET COIL	调频检波线圈	GND _{AC}	交流地
FM DET OUT	调频检波输出	GND _{AF}	音频地
FM FINE	调频中频微调调整电压输 入;调频中频滤波器中心 频率偏移数据输入	GND _{ALC}	自动电平控制地
		GND _{AM}	调幅部分地
FM GND	调频部分地	GND _{DC}	直流地
FMI	调频本机振荡频率输入	GND _{DPY}	显示地
FM IF BIAS	调频中频放大偏置	GND _{FE}	前端地
FM IF BYPASS	调频中频旁路	GND _{IF}	中频部分地
FM IF IN	调频中频放大输入	GND _{IN} (GND _I)	输入地
FM IF OUT	调频中频放大输出	GND _{MIX}	混频地
FM IN	调频信号输入	GND _O	输出地
FM IN _{DET}	调频检波输入	GND _P	功率放大地
FM IN _{IF}	调频中频放大输入	GND _{PRE}	前置放大地
FM MIX	调频混频输出	GND _{PRO}	保护电路地
FM MUT	调频静噪	GND _{RF}	射频部分地
FM OSC	调频本机振荡	GRID	栅极
FM OUT	调频输出;调频接收状态指 示输出	GROUND	地
		HA	高电平启动
FM OUT _{IF}	调频中频放大输出	HCC	高频截止控制
FM QD	调频鉴频	HCC CONST (CON- STANT)	高频截止控制时间常数
FM QUAD	调频鉴频	HCC/SNC	高频截止控制/立体声噪声 控制
FM QUAD IN	调频鉴频输入		

HEAD REC	磁头录音方式输出	IN _{DET}	检波输入;检测输入
HIGH CUT	高频截止	IN _{DETUNE}	失调信号输入
HIGH CUT COMPO- NENT	高频截止元件	IN _{DIV}	分频信号输入
HIGH LEVEL		IN _{DM}	直接静噪输入
GROUND	大信号地	IN _{EQ}	均衡放大输入
HOLD (HLD)	保持	IN _F	正转信号输入
HP	连续信号输出	IN _{FIL}	滤波输入
HPA	高通放大	IN _{FM}	调频输入
HPF	高通滤波	IN _(FOR)	正转输入
H-SET	小时数设定	IN _{FW}	正转输入
IF	中频;中频放大	IN _H	“高”输入
IF AGC BPS	中频放大自动增益控制旁路	INH (INHI)	禁止
IF AM	调幅中频选择输入	IN _{HP}	高通放大输入;耳机放大 输入
IF AMP BPS	中频放大旁路	IN _{IF}	中频放大输入
IF BIAS	中频放大偏置	IN _{IF(AM)}	调幅中频放大输入
IF BPS (BYPASS)	中频旁路	IN _{IF(FM)}	调频中频放大输入
IF DECOUPLE	中频退耦	INIT (INT)	初始状态设置
IF FEEDBACK	中频放大反馈	IN _L	“低”输入;左声道输入;线路 放大输入
IF FM	调频中频选择输入	IN (L)	左声道输入
IF GND	中频放大地	IN _{LIMIT}	限幅放大输入
IF IN (INPUT)	中频放大输入	IN _{LP}	低通放大输入
IF OUT	中频放大输出	IN _{MA}	混合放大输入
IF STOP	中频停止	IN _{MIC}	话筒信号输入
IF V _{CC}	中频放大电源	IN _{MIX}	混频输入
I _{LED}	发光二极管电流控制	IN _{MON}	监听输入
IN	输入	IN _{MPX}	复合信号输入
IN _A	放大器输入;逻辑数据输入	IN _{MUT}	静噪输入
IN _{AC}	交流输入	IN _{NA}	反相放大输入
IN _{ADS}	地址输入	IN _{OSC}	振荡输入
IN _{AF}	音频输入	IN/OUT (I/O)	输入/输出接口
IN _{AGC}	自动增益控制输入	IN _P	功率放大输入
IN _{ALC}	自动电平控制输入	IN _{PB} , IN _{P/B}	放音放大输入
IN _{AM}	调幅射频输入	IN _{PD}	相位检波输入
IN _{ATC}	自动音调控制输入	IN _{PI}	导频输入
IN (INPUT) BIAS	输入偏置	IN _{PLAY}	放音放大输入
IN _{BUF}	缓冲放大输入	IN _{PLAY(R/P)}	录音/放音转换放大器放音 信号输入
IN BUFFER	缓冲放大输入	IN _{POST}	后置放大输入
IN _C	比较器输入	IN _{PR}	程序输入
IN _{COM}	复合信号输入	IN _{PRE}	前置放大输入
IN _{CON}	控制输入	IN _{PS}	导频信号输入;预分频输入
IND	指示		
IN _D	检波输入;整流输入		
IN _{DATA}	数据输入		

INPUT	输入	LAMP DRIVER	灯驱动输出
INPUT PHASS COMP	输入相位补偿	LAMP INDIC	灯显示驱动输出
IN _{QR}	快速反转输入	LD	锁定检出输出
IN _{QUAD}	鉴频输入	L/D	输出状态控制信号输入
IN _R	右声道输入;反转信号输入	LED	发光二极管驱动输出
IN (R)	右声道输入	LED (CrO ₂) OSC	铬带发光二极管驱动,振荡控制
IN _{REC}	录音放大输入	LED CURRENT SET	
IN _{REC(R/P)}	录音/放音转换放大器录音信号输入	IN	发光二极管电流设置输入
IN _{REV}	反转信号输入	LED Dr (DRIVER)	发光二极管驱动输出
IN _{RF}	射(高)频输入	LED DRIVER OUT	发光二极管驱动输出
IN _{RF(AM)}	调幅射(高)频输入	LED IN	发光二极管驱动器输入
IN _{RF(FM)}	调频射(高)频输入	LED (METAL) OSC	金属带发光二极管驱动,振荡控制
IN _{RM}	录音静噪输入	LED (NOR) OSC	常规带发光二极管驱动,振荡控制
IN _{R/P}	录音/放音转换控制输入	LED ON-LEVEL SET	发光二极管亮灯电平设置输入
IN _{RS}	旋转传感器信号输入	IN	人
IN _{RV}	反转输入	LED ON-VOLTAGE	发光二极管亮灯电压设置输入
IN _S	源放大器输入	SET IN	人
IN _{SEL}	选曲信号输入	LED OUT	发光二极管驱动器输出
IN _{SIG}	信号输入	LEFT OUTPUT	左声道输出
IN _{ST}	施密特触发器输入	LEVEL OUT	电平输出
INSTANT MUTING AT POWER OFF	电源关瞬间静噪	L. F	低频
IN _{STOP}	停止指令输入	L _{IN}	左声道输入
IN _{SUT}	减法放大器输入	LINE IN	线路放大输入
IN _T	磁带放大器输入	LINE NFB	线路放大负反馈
IN _{TC}	音调控制输入	LINE OUT	线路放大输出
INTEGRAL (INT')	积分	L. M & HP. M	线路放大和耳机放大静噪输出
IN _{VC}	电压控制输入	LOAD	送数指令输入
IN _{VCO (AM)}	调幅压控振荡输入	LOAD SHORT SENSOR	负载短路传感器
IN _{VCO (FM)}	调频压控振荡输入	LOCAL OSC	本机振荡
INVERTED IN	反相输入	LOCAL OSC COIL	本机振荡线圈
INVERT OUT	反相输出	LOCK	锁定;锁定检测
IN _{VR}	可变电阻输入;压控放大输入	LOOP FIL	锁相环滤波
IN ₊	同相输入	LOW LEVEL GROUND	小信号地
IN ₋	反相输入	LPF	低通滤波
IR _{OUT}	发射信号输出	LPF _{FD}	导频检测低通滤波
K	键	LW	长波波段指令输入
KATHODE	变容二极管阴极	M	存储器地址指令输入
KS	输入状态检出输出	M/A	手动/自动选择
L	左;发光二极管驱动输出	MANU (MANUAL)	手动调谐指令输入
LA	低电平启动	MANU TUNE	手动调谐输入电压
LAMP	灯驱动输出	MAX MUTE ATT ADJ	最大静噪衰减调整
		M _B	单稳态电路基极

MC	存贮器控制输入	MUTE OUT	静噪输出
M _C	单稳态电路集电极	MUTE SENS ADJ	静噪灵敏度调节
MEM, MEMO	存贮指令输入	MUTE SW	静噪开关
MEMO _{IN}	存贮指令输入	MUTING CONTROL	静噪控制
MEM _S	扫描搜索存贮	MUTING OUTPUT	静噪输出
METAL	金属带;金属带信号输入	MUTING (SIGNAL)	
METAL CONT	金属带工作控制	GROUND	静噪(信号)地
METAL IN	金属带信号输入	MUT _{LINE}	线路放大静噪
MIC IN	话筒放大器输入	MUT _{PRE}	前置放大静噪
MIC NF	话筒放大器负反馈	MUT _{REC}	录音放大静噪
MIC OUT	话筒放大器输出	M-U/D	手动方式 A/D 转换器加/减控制
MIC V _I	话筒放大器输入	MW	中波波段指令输入
M-IND	手动调谐指示输出	MW OUT	中波接收状态指示输出
M-IND _{IN}	反复选择输入	NC	空脚
MIX	混合	NF, NFB	负反馈
MIX AGC BPS	混频自动增益控制旁路	NFB _{BUF}	缓冲放大负反馈
MIX _{AM}	调幅混频输出	NFB _{EQ}	均衡放大负反馈
MIX BYPASS	混频旁路	NFB _L	线路放大负反馈
MIXER BIAS	混频偏置	NFB _{MIC} , NF _{MIC}	话筒放大负反馈
MIX _{FM}	调频混频输出	NFB _{PB} , NFB _{P/B} , NF _{P/B}	放音放大负反馈
MIX _{IN}	混频输入	NFB _{REC} , NF _{REC}	录音放大负反馈
MIX _{OUT}	混频输出	NF _{PRE}	前置放大负反馈
M/L	中波/长波波段指示	NOISE AMP LOAD	噪声放大器负载
M/L OUT	中波/长波波段指令输出	NOISE FILTER	噪声滤波
MML	左声道峰值保持时间设定	NON INVERTED IN	同相输入
MMR	右声道峰值保持时间设定	NR IN	降噪输入
M/N SW	金属带/常规带转换	NR ON/OFF	降噪开关
MODE	工作方式控制	NR SW	降噪开关
MON	单声道控制	O	输出
MONITOR	监示	OD	译码输出
MONITOR OUT	监示输出	O FAST	快速指令输出
MOTOR	马达驱动	OFF	快速走带指令输出
MOTOR DRIVER	马达驱动	OL	左声道显示输出
MOTOR PAUSE	马达暂停	OPAUSE	暂停指令输出
M. OUT	曲序显示输出	OPLAY	放音指令输出
M-SET	时钟分设定	OR	右声道显示输出
MT	制动;控制信号输入	OREC	录音指令输出
MUT, MUTE	静噪	OR OUT	或门输出
MUT _{AF}	音频静噪	ORW	倒带指令输出
MUTE ADJ	静噪调节	OSC	振荡
MUTE ATT ADJ	静噪衰减调节	OSC _{AM}	调幅本机振荡
MUTE CON (CONT)	静噪控制	OSC _B	振荡管基极
MUTE DRIVE	静噪驱动	OSC BASE	振荡管基极
MUTE IN	静噪输入	OSC BUFFER	振荡缓冲
MUTE ON ADJ	静噪开调节		

OSC BUF OUT	振荡缓冲输出	OUT _{EP}	耳机驱动输出
OSC BYPASS	振荡旁路	OUT _{EQ}	均衡放大输出
OSC _{COIL}	振荡线圈	OUT _{FM}	调频部分输出
OSC _{CP}	时钟振荡	OUT _{I(REF)}	基准频率输出
OSC _E	振荡管发射极	OUT _{HP}	高通放大输出;耳机放大输出
OSC EMITTER	振荡管发射极	OUT _{IF}	中频放大输出
OSC _{FM}	调频本机振荡	OUT _{IF(AM)}	调幅中频放大输出
OSC IN	振荡输入	OUT _{IF(FM)}	调频中频放大输出
OSC OUT	振荡输出	OUT _{INT}	积分输出
OSC/OUT _{MIX}	本机振荡/混频输出	OUT _L	左声道输出;线路输出
OSC OUT _{BUF}	振荡缓冲输出	OUT (L)	左声道输出
OSC (PLL) OUT	振荡(锁相环)输出	OUT _{L.B}	左后输出
OSC PREVENTION	防振	OUT _{LED}	发光二极管驱动输出
OSC RC NETWORK	振荡阻容网络	OUT _{LEV}	电平放大输出
OSC _{STA}	标准振荡	OUT _{L.F}	左前输出
OSC V _{CC}	振荡器电源	OUT _{LM}	信号电平混合输出;电平表输出
OUT (OUTPUT)	输出	OUT _{LOCK}	锁定输出
OUT _A	放大器输出	OUT _{LP}	低通放大输出
OUT _{ADD}	加法器输出	OUT _M	信号表输出;金属带输出
OUT _{AF}	音频输出	OUT _{MA}	混合放大输出
OUT _{AFC}	自动频率控制输出	OUT _{MAIN}	主放大器输出
OUT _{AGC}	自动增益控制输出	OUT _{MIC}	话筒放大输出
OUT _{ALC}	自动电平控制输出	OUT _(MIC, P/B)	话筒放大、放音放大输出
OUT _{AM}	调幅部分输出, 调幅(音频)输出	OUT _{MIX}	混频输出
OUT _{B.O.C}	振荡偏置控制输出	OUT _{MIX(AM)}	调幅混频输出
OUT _{BTL}	桥式输出	OUT _{MIX(FM)}	调频混频输出
OUT _{BUF}	缓冲输出	OUT _{MON}	监听放大输出
OUT BUFFER	缓冲输出	OUT _{MONI}	监示器输出
OUT _{BUF(OSC)}	振荡缓冲输出	OUT _{MUT}	静噪输出
OUT _C	集电极输出	OUT _N	常规带输出
OUT _{COM}	复合信号输出	OUT _{NA}	反相放大输出
OUT _{COUNT}	计数输出	OUT _{OC}	寻台信号检测输出
OUT _{CP}	时钟输出	OUT _{OSC}	振荡输出
OUT _D	检波输出;整流输出	OUT _P	功率放大输出
OUT _{DATA}	数据输出	OUT PAUSE	暂停控制输出
OUT _{DC}	直流输出	OUT _{P/B}	放音放大输出
OUT _{DET}	检波输出;检测输出	OUT _{PC}	相位比较输出
OUT _{DETUNE}	失调指示输出	OUT _{PRE}	前置放大输出
OUT _{DPY}	显示输出	OUT _Q	Q 因素放大输出
OUT _{DR} , OUT _{DRIVE}	驱动输出	OUT _{QUAD}	鉴频输出
OUT _E	发射极输出	OUT _R	右声道输出;录音输出
OUT _{EAR}	耳机放大输出		

OUT (R)	右声道输出	PHASE COMP (COM-	
OUT _{R-B}	右后输出	PENSATION)	相位补偿
OUT _{RD}	收音输出	PHASE COM IN	相位比较输入
OUT _{REC}	录音放大输出	PHASE COMPARISON	
OUT _{REC(1)}	录音放大电流输出	INPUT	相位比较输入
OUT _{REC(V)}	录音放大电压输出	PHASE CONV AMP	
OUT _{REG}	稳压输出	INPUT	相位转换放大器输入
OUT _{RES}	复位输出	PHASE _{OUT}	相位输出
OUT _{RF}	射(高)频放大输出	PHASE SHIFT	移相
OUT _{R-F}	右前输出	PHR	峰值保持控制
OUT _{RF(AM)}	调幅射(高)频输出	PILOT CANCEL	导频抑制
OUT _{RF(FM)}	调频射(高)频输出	PILOT CANCEL SIG-	
OUT _{R/P}	录音/放音输出	NAL OUTPUT	导频抑制信号输出
OUT _S	信号表输出	PILOT MONITOR	导频检测
OUT _{SD}	电台检测输出;检波信号输出	PILOT SYNC DET FIL	导频同步检测滤波
OUT _{SEL}	选择输出	PILOT SYNC DETECT	
OUT _{SINK}	灌电流输出	FILTER	导频同步检测滤波
OUT _{SM}	信号表输出	PILOT SYNC DETECT/	导频同步检测/压控振荡
OUT _{SP}	扬声器驱动输出;选曲脉冲输出	VCO STOP	停振
OUT _{SUT}	减法放大器输出	P _{IN}	功率放大输入;可编程计数器输入
OUT _{SW}	电源通断输出	PLATE	变容二极管阳极
OUT _{TAP-SEL}	磁带选择输出	PLAY	放音
OUT _{TUN}	调谐表输出	PLAY SW	放音开关
OUT _{UNWEIGHT}	去加重输出	PLL	锁相环;锁相环工作状态指示
OUT _{VC}	控制输出	PLL FIL	锁相环滤波
OUT _{VCO}	压控振荡输出	PLL IN (INPUT)	锁相环输入
OUT _{VOL}	音量控制输出	PLL LOOP FILTER	锁相环滤波
PAS (PAUSE) IN	暂停输入	PLL LPF	锁相环低通滤波
PAS OUT	暂停输出	PLUNGER	电磁铁
PAUSE	暂停	PLUNGER IN	电磁铁驱动器输入
PB	放音	PLUNGER OUT	电磁铁驱动器输出
PB EQ	放音均衡放大	PLY OUT	放音输出
PB IN	放音输入	PO	脉冲输出
PB OUT	放音输出	POP REDUCE	“啪啪”声抑制
PC	相位补偿	POST AMP BIAS	后置放大偏置
PC IN	相位比较输入	POST AMP IN(INPUT)	后置放大输入
PD	充电泵输出	POST AMP IN ₋	后置放大负信号输入
PD OUT	充电泵输出	POST AMP L CHAN-	
PEAK HOLD	峰值保持	NEL OUTPUT	左声道后置放大输出
PEAK METER	峰值电平表	POST AMP L OUT	左声道后置放大输出
P _{EE}	键操作信号输出	POST AMP MINUS	
PHASE	相位补偿	INPUT	后置放大负信号输入
		POST AMP OUT	
		(OUTPUT)	后置放大输出

POST AMP R CHAN-		R_0	比较电平设置
NEL OUTPUT	右声道后置放大输出	RADIATION	抗辐射控制
POST AMP R OUT	右声道后置放大输出	R_{AGC}	自动增益控制时间常数外接电阻
P_{OUT}	功率放大输出;可编程计数器输出	RC	外接电阻、电容端
POWER GND	功率放大地	R_{CH}	比较电平设置
POWER IN	功率放大输入	REC	录音
POWER NF	功率放大负反馈	REC CLAMP	录音箝位
POWER OFF OUT	电源关信号输出	REC EQ	录音均衡放大
POWER OFF SENSOR		REC IN	录音放大输入
IN	电源关检测信号输入	REC INH	录音禁止
POWER OUT	功率放大输出	REC NF (NFB)	录音放大负反馈
POWER SENSING CA-		REC OUT	录音放大输出
PACITOR	电源传感电容	REC/PB, REC/PLAY	录音/放音转换
POWER SUPPLY	电源	REF	基准
POWER SW	电源开关	REF VOL	基准电压
P/R CONT IN	放音/录音控制输入	R_{eg}	稳压
PREAMP V_{CC}	前置放大电源	R_{eg} (AM)	调幅部分稳压
PRE BIAS	前置放大偏置	R_{eg} (FM)	调频部分稳压
PRE GND	前置放大地	RESET	复位
PRE IN	前置放大输入	REV	反转
PRE NF	前置放大负反馈	REW	倒带
PRE OUT	前置放大输出	REW IN	倒带输入
PRESET	预置	REW OUT	倒带输出
PRE V_{CC}	前置放大电源	RF AGC	射(高)频放大自动增益控制
P_{rIN}	前置放大输入	RF AGC BPS	射(高)频放大自动增益控制旁路
PRO	保护	RF BYPASS	射(高)频旁路
PROG, PROGRAM	编程	RF DECOUPLE	射(高)频退耦
PRO _{O-G}	输出对地短路保护	RF GND	射(高)频电路地
P_{rOUT}	前置放大输出	RF IN	射(高)频输入
PS	移相	RF OUT	射(高)频放大输出
P/S	马达转/停信号输入	R_{IN}	右声道输入;基准频率分频器输入
PSC	调频工作方式指示;分频比转换控制	RF V_{CC}	射(高)频电路电源
PULSE	脉冲	RIGHT OUTPUT	右声道输出
PULSE WIDTH	脉冲宽度	RIPPLE	纹波滤波
$PW_{ON/OFF}$	周期输出控制	RIPPLE FILTER	纹波滤波
PWR_{ON}	备用电源控制输入	R.M & M.M	录音放大和电平放大静噪输出
P_{0-7}	七段字符码编程输入	R.P. HEAD BIAS & FILTER	录放音磁头偏置和滤波
Q	分频器输出	R/P SW	录音/放音转换
QUAD	鉴频	R/P SW IN	录音/放音转换输入
QUAD COIL	鉴频线圈	RST	复位
QUAD DET	正交检波	R_t	定时电阻
QUAD IN	鉴频输入		
R	右;复位		

RV	反转	SNC	立体声噪声控制
RW	倒带	S OUT	S 曲线信号输出;信号表输出
R _{XIN}	接收信号输入	S _{OUT}	信号(S 曲线、充电泵、自动搜索控制信号)输出
S	选择;置位;七段字符段驱动输出	SP	单发(单脉冲)信号输出
SB	预备开关	S/P	串行/并行转换控制
SC	比较信号	SPEED CONT (CON-	
SCAN	扫描	TROL)	速度控制
SCAN CONTROL	扫描控制	SQUELCH INPUT	无噪声输入
SCHMITT TIME CON-		STAND-BY	备用
ST	施密特电路时间常数	START (STARTER)	启动
SCL	串行时钟输入	START/STOP	停表计数器计数开始/停止指令输出
S-CURVE	S 曲线电压信号输入	STATION DET IN	电台检测输入
SD	接收方式控制	STATION DET OUT	电台检测输出
S/D	音乐编程方式控制	STB	选通
SDA	串行数据输入	STE/MO SWITCH-	立体声/单声道转换和压控
SD BPS	检波信号旁路	OVER VCO STOP	振荡停振
SD IN	检波信号输入	STEREO INDICATOR	立体声灯显示
SD OUT	检波信号输出	STEREO LED	立体声灯(发光二极管)驱动输出
SEARCH	搜索	STH	短时间搜索指令输入
SEARCH OUT	搜索输出	ST LAMP	立体声灯驱动输出
SEG	字符段驱动输出	ST LAMP INDIC	立体声灯显示驱动输出
SEL	选择	ST/MONO SW & VCO	立体声/单声道转换和压控
SEL _{ADD}	地址选择输入	STOP	振荡停振
SEL _{FB}	频段选择	STO	预置存贮器写入指令输入
SEL _{TAP}	磁带选择	STOP	停止
SEP ADJ (ADJUST)	分离度调节	STOP IN	停止信号输入
SET	设定	STOP _{VCO}	压控振荡停振
SET _{ALC}	自动电平控制设定	ST _{OUT}	自动搜索停止信号输出
SET _D	整流设置;检测设定	STP IN	停止信号输入
SET _I	检出设定	STP OUT	停止信号输出
SET _T	设定时间常数	STROBE	选通;读数
SF ENA	微调电压选择	STRQ	中频计算要求输入
SIG, SIGNAL	信号输入	STW/TAP DISP	停表计数/磁带计数内容显示选择
SIGNAL CONT ADJ	信号控制调整	SUB	衬底
SIGNAL CONT OUT	信号控制输出	SUPPLY	电源
SIGNAL IN	信号输入	SW	开关;编程开关
SIGNAL METER	信号表	SW _{B-C-OFF}	杜比 B/C/关转换
S _{IN}	S 曲线信号输入	SW DIST	转换失真
SIX/DECADE	计数器 60/10 进制控制	SW FIL	转换滤波
SLE	检出灵敏度设置	SW FINE	短波显示频率微调
S-METER	信号表	SW _{FM-AM} , SW _{FM/AM}	调频/调幅转换
S METER OUT	信号表输出		
SM OUT	信号表输出		
SMSK	搜索停止指令输入		

SW _{FW-RV}	正转/反转开关	TR	复位时间设置
SWITCHOVER MUTING		T/R	代码转换控制
TIME CONSTANT	转换静噪时间常数	TRE	高音
SW _{LM}	线路放大静噪开关	TRIGGER INPUT	触发输入
SW _{M-N}	金属带/常规带转换	TRIG IN	触发输入
SW _{MODE}	方式转换	TS	信号表/电平表工作方式选择;录音区域检出时间设置
SW _{MO/ST}	单声道/立体声转换	TUNE INDICATE	调谐指示
SW _{MUT}	静噪开关	TUNE _{RF}	射频调谐
SW MUTE	转换静噪	T _w	脉冲宽度设置
SW MUTE CONST	转换静噪时间常数	T _{XON}	发射输出指示
SW _P	电源开关	U/D	升/降
SW _{PB}	放音开关	UNWEIGHT	去加重
SW _{PRE}	前置放大开关	UP	向上搜索指令输入;上升
SW _{RD-P}	收音/放音转换	US	显示增量选择
SW _{REC}	录音开关控制	VARI CAP	变容二极管
SW _{RM}	录音放大静噪开关	V _{BL}	消隐电压输入
SW _{R-P, SW_{R/P}}	录音/放音转换	V _C	电平指示输出
SW _{Seg-dot}	七段字符/点显示选择	V _{CC}	电源
SW _{SP/EP}	扬声器/耳机转换	+ V _{CC}	正电源
SW _{S-T}	源放大器/磁带放大器转换	- V _{CC}	负电源
SW _{STE}	立体声开关	V _{CC} (AF)	音频放大电源
SYC	控制时钟输出	V _{CC} D	驱动器电源
T	检测;时间	V _{CC} (FE)	前端部分电源
TAB	散热片	V _{CC} (IF)	中频放大电源
TAPE PULSE	磁带计数器脉冲输入	V _{CC} (M)	马达驱动器电源
TC	平滑(抑制转换噪声)	V _{CC} (MIC)	话筒放大电源
T _C	录音区域(有曲)检出时间设定	V _{CC} (MIX)	混频器电源
T _D	曲间检出时间设定	V _{CC} ON MUTE	电源开静噪
T _E	终端检出时间设定	V _{CC} P, V _{CC} (P)	功率放大电源
TEST	测试	V _{CC} (PRE)	前端放大电源
TEST POINT	测试点	V _{CC} (PRO)	保护电源
THRESHOLD (AUTO		VCO	压控振荡
REVERSE)	阈值(自动返转)	VCO CONTROL	压控振荡控制
THRESHOLD FILTER	门限(阈值)滤波	VCO FREQ MONITOR	压控振荡频率指示
TIME CONST	时间常数	V _{cont}	控制电压输入
TIMING CONDENSER	定时电容	VCO RC NETWORK	压控振荡阻容网络
TIMING RC	定时电阻电容	VCO RC TIME CONST	压控振荡阻容时间常数
TM	定时器控制输出	VCO STOP	压控振荡停振
TMCTL	磁带监控指令输出	VCO STOP COMPEL-	
TM _{IN}	磁带监控指令输入	LING MONAURAL	压控振荡停振,强制单声道
TM _{OUT}	磁带监控状态显示驱动输出	VCO STOP MONO	压控振荡停振,强制单声道
T _{ON}	通态检出时间设置	VCO STOP OUT	压控振荡停振信号输出
T-P	相位补偿	VCO TIME CONSTANT	压控振荡时间常数