首检单记录表

日期: 2007年9月24日

送检: 王瑞江

名称	DS1280(DS)中文说明书
编号	DS-60-1-5-0371
P/N	
有效版本	V1.0
更改次数	第0次
检验内容	请检查内容是否正确
	工程审核: 日期: 年 月 日
检验结果	技术审核: 日期: 年 月 日
	文字审核: 日期:年月日
修改内容:	
备 注:	

À 8 MULTI STEREO EFFECT PROCESSOR DS1280 **JAHET**



使用说明



在等边三角形内的电击符号有意提醒用户在产品内部 存在非绝缘的危险电压,有可能对人体造成相当危险 的电击。

在等边三角形内的感叹号有意提醒用户在产品附带 的说明书中存在重要的操作和维护提示。

重要安全提示

使用前请注意以下安全事项::

1. 使用本产品前请详细阅读所有的安全事项。

 本产品应当接地。如果出现故障时,电流经最小的接地电阻流入大地,以减小电击。本产品的电源线和电源 插头都配备安全接地,电源插头应当牢固插入适当的电源插座,此电源插座应当完全按当地的条例来安装和接 地。

警告-接地装置连接不当会导致电击;如果你对产品是否正确接地存在任何疑问,请委托合格电工或者维修人员检查;请不要尝试私自更改产品的电源插头,如果电源插头不适合电源插座,可委托合格电工安装适当电源插座。

3. 为了减小伤害的风险,当产品在小孩附近使用时,要严密监管。

4. 请勿在湿度很大的地方使用机器-例如靠近浴缸,洗面盆,厨房水槽,湿度很大的地下室或者靠近游泳池和湖泊。.

5. 该产品应当安装于通风良好的地方。

6. 该产品必须远离热源,例如电暖炉,电热毯或者其他产生热量的产品。

7.该产品的电源类型必须符合操作指示或者产品上标明的类型。

8. 该产品要配备一条两端的电源线(一端的插片长过另一端)。这是安全装置。如果你无法把电源插头插入电 源插座,请联系电工来更换旧插座,请勿破坏电源插头的安全装置。

9.长时间不使用时,请把电源线从电源插座拔出,从电源插座拔出电源电源线时,请勿拉扯电源线,应当抓住 电源插头将其拔出。

10.细心护理,请勿让杂物或液体从其缝隙掉进机内。

11.当有下列情况时,应委托合格维修人员修理

A.电源线或电源插头已经损坏;

B.杂物或者液体已经掉进机内;

C.产品已被雨淋;

D.产品已不能正常操作或在演出中出现明显变化;

E.产品已跌坏或外观损坏.

12.当出现没有在《用户指南》中描述的情况时,请勿尝试私自修理,应当委托合格的维修人员修理。.

13 警告-勿让重物积压或踩踏电源线,切忌拉、拔或强力扭曲电源线。请勿滥用电源线。不合格的电源线可能 导致火灾或对人体构成伤害。

请注意:在改变供给电压之前必须改变熔丝的额定值。操作本机之前,须先查看贵地电压强度是多少,是 否适合本机使用。如果不适合,请调整本机背后的电压调整开关(110/120或220/240伏特交流电),本机出厂前, 电压被设定在220/240V之处,保险丝规格为315mA;若电压被设定在110/120处时,保险线必须更换为630mA。



请保存此安全事项

DS1280操作说明

一、前面板控件功能简介



- 1、QUIT——退出键;按压此键,退出当前编辑界面,进入效果选择状态。
- 2、COMP/LIMITER——压限,按压此键,可进行对压限的各项参数选择。
- 3、SETUP——设置,按压此键,可选择系统设置、噪声门设置、MIDI数字接口 设置、RS232串口设置。
- 4、MENU——菜单选择键。
- 5、EDIT A/EFFECT——编码器;用以选择各项设置菜单及其对应参数、效果调用 及效果参数编辑。
- 6、左声道输入指示灯。
- 7、右声道输入指示灯。
- 8、2×16LCD字符显示屏。
- 10、ENTER/RECALL——确认选择/调用均衡程式/确认保存均衡程式。
- 11、SAVE——编辑均衡程式名称。
- 12、FREQ/GAIN(t)——均衡参数选择(光标左移键)。
- 13、CH-SEL(u)声道选择键(光标左移键)。
- 14、POWER——电源开关。



- 1、INPUT LEVEL: 输入电平调整, 使DS1280适配至不同的工作电平。
- 2、IN PUTS: 具有XLR和Φ6.35插孔输入,每一组XLR和Φ6.35插孔都是并联接 线的。并能用于平衡或不平衡连接。
- 3、OUTPUTS: XLR或Φ6.35插孔输出,能进行平衡或不平衡连接。
- **4、S/PDIF IN**——数字信号输入(同轴,输入阻抗**75** Ω)。
- 5、S/PDIF OUT——数字信号输出(同轴,输出阻抗75Ω)。
- 6、MIDI 接插器(MIDI OUT /THRU/IN) ——(MIDI输出/通过/输入RS232输入),通过此接插器可以进行全摇控。
- 7、保险丝:规格(见技术规格)

三、操作说明

(一) 录入密码

本机设有4位数字的工程密码保护功能,以免误操作,造成不良效果。出厂设置 密码为[2003]。

在使用本机时,如果未录入密码,仅可选择效果(1-128)。开机后,按"QUIT" 键以外的任何按键,均可在LCD屏上显示,录入密码菜单如图1:



图1录入密码

此时,可通过旋转编码器 "EDIT B" 键来改变光标处的数字(0-9),若需移动光标,请按 "t"进行左移或键 "u"进行右移,录入所有的密码后,按压键

"ENTER/RECALL"进行密码确认。若录入正确,LCD屏上会显示如图2,此时 即可进行整机的调整了;若录入不正确,LCD屏上会显示如图3,此时再按其他 键,返回到如图1,重新录入密码。

PASS WORD OK!

图2 密码正确

图3密码错误

BAP PASS WORD!!!

(二) 系统设置

1、按压键"SETUP"可进入系统设置提示,如图4

SYSTEM SETUP

图4系统设置开始

2、此时,连续按压键"MENU",可循环选择系统设置的子菜单,如图5:



图5系统设置·效果类型选择

系统设置菜单有如下:

0 Ef Kind:1-Rev/Gt──效果类型选择

1 In/Out:1-A to A——输入/输出模式选择

2 Work Md:1-Mono——单声道/立体声选择

<u>3</u> Effect Sw: ON——效果开关

<u>4</u> Compress Sw: ON——压限开关

5 Ns-gate Sw: ON——噪声门开关

6 EQ Sw: ON——均衡开关

7 Reset Effect——效果复位

8 Reset System——系统复位

9 Modify Password——修改密码

2.1在系统菜单"**0Ef Kind**……"状态(即效果类型选择菜单)下,直接旋转编码器"**EDITA**",可选定所需的效果的类型,如图6:



图6效果类型选择

效果类型选择有如下:

- <u>1</u> Rev/Gt ——混响/门
- <u>2</u> Ech/Dl——回声/延时
- <u>3</u> Chorus——合唱
- <u>4</u> Flang——法兰(镶边)
- <u>5</u> Distor——失真
- <u>6</u> Pitch——变调
- <u>7</u> Chor+——合唱类组合效果
- 8 Flang+——法兰(镶边)类组合效果
- 9 Pitch+——变调类组合效果
- 10 Dist+——失真类组合效果

<u>11</u> Del+——延时类组合效果

以上各类组合效果的分各项参见附表。

2.2 在系统菜单"<u>1</u>IN/OUT…"状态(即输入/输出模式选择)下,直接旋转编码器"EDITA",可选定所需的工作状态,如图7:



图7 输入/输出模式

该菜单下可选择有如下:

1-AtoA-模拟输入→模拟输出

2-A to D-模拟输入→数字输出

3-D to A-数字输入→模拟输出

4-D to D-数字输入→数字输出

2.3在系统菜单"2 Wok Md…"状态(即单声道/立体声选择)下,直接旋转编码器"EDITA",可选择工作在单声道(MONO)还是在立体声(STEREO),如图 8:

※ SYSTEM SETUP2 WORK MD:1-MONO

图8单声道模式

2.4在系统菜单"<u>3</u>…、<u>4</u>…、<u>5</u>…、<u>6</u>…"状态(分别为效果开头、压限开关、噪声门开关、均衡开关)下,直接旋转编码器"EDITA"可选择"开(ON)(顺时针转)","关(OFF)(逆时针旋转)"。

2.5在系统菜单"<u>7</u>…"状态(效果复位)下,旋转"EDITA"可将当前的效果 重新设置到出厂缺少状态,此功能用于对效果参数设置不满意后,重新调整时提 供方便,提示信息如图9:



图9效果复位

2.6在系统菜单"<u>8</u>…"状态(系统复位)下,旋转"EDITA"可将系统的所有参数恢复到出厂的缺省状态,提示信息如图10、图11:

3	* RESET	SYSTEM	≫
	PLEASE	WAIT·····	•

图10 系统复位等待

∦ F	RESET	SYSTEM
I	LOAD	OK!!!

图11系统复位完成

-6-

2.7在系统菜单 "<u>9</u>…"状态(修改密码)下,直接旋转编码器 "EDIT B",可将系 统密码修改,提示信息如图12,此时按照录入密码的步骤,即可设置新密码。

≫	CHANGE PASSWORD
	[0000]

图12修改密码

注意: 在没有关机的情况下,成功进入密码系统后,可任意修改密码,一旦关机后,重新开机时,必须正确录入密码,方可做系统设置等功能。

(三) 噪声门设置

※只有将噪声门开关设置为"ON",此功能方可生效(见上(二)系统设置),当按下"SETUP"键,在LCD屏首行提示为如图13时,进入噪声门门限设置此时按压"MENU"键,在LCD屏第2行提示门限值,此时,可由"EDITA"来进行调节设置噪声门的门限值的范围为-66dB~-24dB。



图13噪声门门限设置

(四) 压限设置

※只有在系统设置时将压限开关打开(ON)时,此功能方可生效,(见上述 (二)系统设置)按压"COMP/LIMITER"键,在LCD屏首行提示信息为设置压 限,如图14: 左下角显示的是当前通道信息。

SET COMP/LIMIT	
LR	

图14 压限设置

此时按压 "MENU" 键,可依次选择压限的各项参数项,而旋转 "EDITA" 即 可调节相应的值。子菜单如下:

1 Thre: -48dB 压缩门限,调节范围-48dB~0dB,步距±1.5dB。

2 Ratio: 1/1 压限比率,调节范围: 1/1~LIMIT。

3Attack: 1.3ms 压限上冲时间,调节范围: 1.3ms ~500ms

4 Release: 1.3ms 压限释放时间,调节范围: 1.3ms~500ms

5 Boost: ×1 提升增益,调节范围: ×1~×8

-7-

(五) 效果设置

1、直接按顺序选择效果

在任何子菜单或主菜单下,只要按一下"QUIT"键,即可进入效果选择菜单,显示如图15:

→01 SHORT ROOM A
LR

图15效果调整

此时旋转编码器"EDITA"可选择1~128种效果(见附表),按压键 "MENU",可对该效果的各项参数进行查询,通过编码器"EDITA"进行调 节,显示如图16:具体各项效果参数对应表见附录。



图16效果参数查询及调节

2、快捷选择效果

按"SETUP"键,进入"SYSTEM SETUP"界面,再按压键"MENU",进入 "<u>0</u> SET EFFECT KIND"子菜单,旋转编码器"EDIT A",可选择"1~11"类 效果中任一种,再按压"QUIT"键,便可快捷进入所须效果类型,再由编码器 "EDIT A"来调节,操作步骤简述如下:

按压 "SETUP" →按压 "MENU" →旋转 "EDIT A" →按压 "QUIT" →旋转 "EDIT A" (进入效果菜单选择)(选择效果类型)(返回效果选择) (选择效果)

(六) 均衡设置

1、首先在系统设置中将均衡开关(EQSWITCH)打开(ON),具体操作见前述"(二)系统设置"。

2、长时间按压键"ENTER/RECALL",进入均衡设置界面,显示如图17:

్	LOAD	EQ	MODE	

图17调用均衡模式

此时可通过旋转编码器 "EDIT B" 来选择 "01~10" 共10个预置均衡模式,提示的信息在LCD的第二行。

3、短时间按压一次"ENTER/RECALL"键,则进入所选的均衡预置模式,

-8-

此时,均衡模式提示信息在LCD的第一行。

4、按压"FREQ/GAIN"键进行频率和增益子菜单的切换,在提示的"-"光标 处,可由"EDIT B"来调节相应参数,在LCD的第二行中最左边的通道信息,跟 着为均衡中心频点,最后为均衡增益,如图18:



图18调节均衡

5、保存均衡设置:

首次按压键 "SAVE" 进入编辑均衡程式名称子菜单,显示如图19:

*	SET MEMORY NAME
0_	<u>1</u>

图19编辑均衡程式名称

此时可由键"t"和键"u"来移动光标,由"EDITB"旋转编辑光标处的字符名称。

按压 "ENTER/RECALL"键,均衡程序保存,LCD屏上提示为 "SAVE O K!"。

(七)通讯设置(与PC机连机通讯设置),按压"SETUP"键,在LCD屏上显示如图20:

※ INTERFACE SETUP <u>1</u> Rs232 SW: ON

图20通讯设置

此时按压"MENU"键,可选择不同的连机通讯方式。

注意:一旦设置了与**PC**机连机通讯方式,则按键和编码器均不可以直接对程式和参数进行调整,所有控制权均由**PC**机来操作,仅通讯设置开关可变动。

附表(1)

混响效果 RLPF	混响效果的高切频率 取值范围与单声道时均衡的频率范围相同,为ISO频点(31个),见下表2
Rev Mix	
RTime	0~100%,步距1% 混响时间 0~10s,步距:0.1s
RvHDAMP	混响效果的高频衰减
RvLDAMP	0~100%,少起1% 混响效果的低频衰减 0~100%,步距1%
RevDens	混响密度 0.100% 生 5.1%
Rrate	混响的合唱速率
RvDenth	0~3.87Hz ,步距: 0.12Hz 湿响的合唱深度
Rv Deptil	0~100%,步距1%
门效果 GtLP	门效果的高切频率
Gate Mix	取值泡围与单声垣时均衡的频率泡围相问,为ISO频点(31个),见下表2 门效果电平 0~100%,步距1%
Gtime	门时间 0~800ms,步距10ms
回声效果	
EcLP	回声效果的高切频率 取值范围与单声道时均衡的频率范围相同,为ISO频点(31个),见下表2
EchoMix	回声效果电平 0~100% 步距1%
ETime	回声延时时间
EcHDAMP	0~1000 ms, 步距 10 ms 回声效果的高频衰减
EalDAMD	0~100%, 步距 1%
ECLDANIF	回户效采的低频表微 0~100%,步距1%
Echo FB	回声效果的反馈 0~100%,步距1%
延时效果 Del P	研时效用的宣扫频率
Delli	取值范围与单声道时均衡的频率范围相同,为ISO频点(31个),见下表2
Del Mix	延时效果电平 0~100%,步距1%
Dtime	延时时间 0.80mg 生 55.1mg
Del FB	u~ouns, 少的 fins 延时效果的反馈
DeHDAMP	0~100%,步距1% 延时效果的高频衰减
DOLDAMD	0~100%,步距1% 死时效果的任叛衰减
DELDAMI	0~100%,步距1%
合唱效果	
ChLP	合唱效果的高切频率 取值范围与单声道时均衡的频率范围相同,为ISO 频点(31个)见下表2
Cho Mix	合唱效果电平

附表(1)

Ctime	合唱效果的延时
Cho FB	0~60ms, 步距1ms 合唱效果的反馈
Crate	0~100%, 步距1% 合唱效果的速率
ChDepth	0~15.5Hz,步距0.49Hz 合唱效果的深度 0~100%,步距1%
镶边(法兰)效果 FILP	镶边(法兰)效果的高切频率 取传苏国与单声道时均衡的频率苏国相同为ISO 频点(31个) 因下表?
Flg Mix	報道泡回马车产电时场演时频率泡回相问,为150 频点 (31+),死于农2 镶边(法兰)效果电平
FTime	₩100%,少距1% 镶边(法兰)效果的延时
Flg FB	0~60ms, 步距1ms 镶边(法兰)效果的反馈
Frate	0~100%,步距1% 镶边(法兰)效果的速率
FlDepth	0~15.5Hz, 步起0.49Hz 镶边(法兰)效果的深度 0~100%,步距1%
失真效果 Dist	失真效果的开关 ON/OFF
DiDepth	失真效果的深度
Freq	0~100%,少距1% 失真效果的高切频率 取点苹果上单声送吐灼练的短索苹果担目为ISO 短点 (21点) 见工事3
Resonan	取值犯固与单户道的均衡的频率犯固相向,为ISO 频点 (31个),见下表2 失真效果的高切谐振
Amplitu	0~100%,步距1% 失真效果的高切输入幅度 0~100%,步距1%
变调效果 L Coarse	左声道变调粗调 12,12,生旺1
Lfine	-12~+12, 少距1 左声道变调细调
L Efvol	-1~+1,少距1/50 左声道变调效果电平 0.100%
R Coarse	右声道变调粗调 12.12.些旺1
Rfine	-12~+12,少迎1 右声道变调细调
R Efvol	-1~+1, 步距 1/50 右声道变调效果电平
Pit Mix	0~100%, 步距1% 变调效果混合电平
附表 (2)	

(单声道均衡频率/Hz) 20,25,31.5,40,50,63,80,100,125,160,200,250,400,500,630,800,1.0k,1.25k,1.6k,2.0k,2.5k,3.15k,4.0k 5.0k,6.3k,8.0k,10k,12.5k,16k,20k

(立体声均衡频率/Hz) 25,40,63,100,160,250,400,630,1.0k,1.6k,2.5k,4.0k,6.3k,10k,16k

效果表:

	效果	7	效果	Ż	效果		效果
Re	v/Gate混响/门	40L	ong Time Cho	78	Up/Down Oct	117	UpM3/D4+Ech'
1	Short Room A	41	Leslie Slow	79	Up octave	118	DnM2/D4+Ech'
2	Short Room B	42	Leslie Fast	80	Down Octave	119	Upm3/D4+Rev'
3	Short Room C	Flan	ging 法兰	81	Light Detune	120	Dist Flang1
4	Room A	43	Flang Light 1	82	Deep Detune	121	Dist Flang2
5	Room B	44	Flang Light 2	83	Doubler	122	Dist+Chor.1
6	Small Hall A	45	Flang Med 1	84	Robot Voice1	123	Dist+Chor.2
7	Small Hall B	46	Flang Med 2	85	Robot Voice2	124	Dist +Echo
8	Large Hall A	47	Flang Med 3	86	Robot Voice3	125	Dist +Gate
9	Large Hall B	48	Flang Med 4	87	Dark Voice1	126	Dist +Oct Dn
10	Church A	49	Slow Flange 1	88	Dark Voice2	Del+	Other延时组合
11	Church B	50	Flange Deep1	89	Dark Voice3	127	Sh. Del+Rev
12	Cathedral A	51	Flange Deep2	90	Mouse Voice1	128	Sh. Del+Gate
13	Cathedral B	52	Flange Deep3	91	Mouse Voice2		
14	Cathedral C	Dist	ortion 失真	92	Mouse Voice3		
15	Forward Gate	53	Tube Dist L1	93	Mouse Voice4		
16	Reverse GT A	54	Tube Dist L2	94	Mouse Voice5		
17	Reverse GT B	55	Tube Dist M1	95	Mouse Voice6		
18	Left-Right GT	56	Tube Dist M2	96	Ligh.Doubler		
EC	H/Delay回声/延时	57	Tube Dist H1	97	Med.Doubler		
19	Mono Echo	58	Tube Dist H2	98	Deep Doubler		
20	Stereo Echo	59	Grunge	99	Oct DnDouble		
21	Mono 3/4Echo	60	Meta 1	Cho	+Other 合唱组合		
22	Stereo 3/4Echo	61	Fuzz 1	100	Chorus +Rm 1		
23	Mono 4/4Echo	62	Fuzz 2	101	Chorus +Rm 2		
24	Stereo 4/4Echo	63	Sharp	102	Chor.+Hall 1		
25	Mono Triplet	64	Heavy	103	Chor.+Hall 2		
26	Ster Triplet	65	Mess	104	Ch.+Church'		
27	Delay Mono	66	Dist Filter	105	Ch.+Cathed.'		
28	Delay Stereo	Pich	Shift变调	106	Leslie +Hall		
29	DelFb Mono	67	UpM3rd/Dn4th	107	Leslie +Room		
30	DelFb Stereo	68	Upm3rd/Dn4th	108	Chorus +Ech1		
Ch	orus 合唱	69	UpM3/Dn Aug4	109	Chorus +Ech2		
31	ChorusLight 1	70	Up 4th	110	Chorus +Ech3		
32	ChorusLight 2	71	Down 4th	Flg+	Other法兰组合		
33	Chorus Med 1	72	Up 5th	111	Flg +ShortRm		
34	Chorus Med 2	73	Down 5th	112	Flange+Room		
35	Chorus Deep1	74	Up 6th	113	Flange+Hall		
36	Chorus Deep2	75	Down M6th	114	Flg +Cathed.		
37	Chorus Fast 1	76	Down M6th	115	Flange+Echo'		
38	Chorus Fast 2	77	DnM2nd/Dn4th	Pitcl	nother变调组合		
39	Resonant Cho	78	Up/Down Oct	116	OctDown +Ech'		

四、技术规格

模拟输入

接插器	XLR和1/4"插孔
类型	平衡输入
阻抗	40千欧平衡,20千欧不平衡
输入电平调节	-20 dB \sim +4dB
最大输入电平	+7Vpp

模拟输出

接插器	XLR和1/4"插孔
类型	电子伺服平衡输出
阻抗	<100 Ω
最大输出电平	+10dBμ,负载600Ω
频率响应	20Hz \sim 20KHz, \pm 0.25dB
失真度	<0.01%,@1KHz, 输入电平+8dB μ
通道分离度	>80dB,20Hz~20kHz, 输入电平+8dB μ
噪声门	-66dB~-24dB

压限

门限	-48dB~0dB,步距1.5dB
比率	1.0~Limit
响应时间	1.3ms~500ms
衰减时间	1.3ms~500ms
提升增益	\times 1, \times 2, \times 4, \times 8
4/1/4=	尚吉送2、21 印ICO
均便	甲户坦2×51段ISU频平均倒,工ISOB促开以衰减增益,少坦IOB
	立体声2×15段

5脚DIN插座输入/RS232输入/输出/通过

MIDI接口类型	
----------	--

数字处理

AD/DA	24比特Σ-△
取样速率	48KHz
S/PDIF	同轴: 输入阻抗75Ω
	输出阻抗75Ω
显示器	2×16字符液晶显示屏(带背景光)
电源	\sim 100-120VAC \sim 200-240VAC
熔丝	100-120VAC: 630mA(慢熔式)
	200-240VAC: 315mA(慢熔式)
功耗	10W
电源接线	标准IEC插座

物理规格

尺寸	45 mm \times 482 mm \times 152 mm
净重	2kg
毛重	3kg