



惠威专业音响-网站



惠威专业音响-订阅号



惠威专业音响-说明书

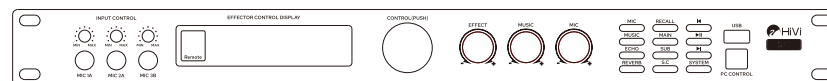


# 惠威前级数字效果器 K9

HiVi惠威. 美国  
HiVi Acoustics, Inc.  
11630 Goldring Road, Arcadia, CA 91006, USA  
Tel: +1 626 930 0606 Fax: +1 626 930 0609

HiVi惠威. 中国  
珠海惠威科技有限公司  
广东省珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号  
电话: 0756-6268035 传真: 0756-6268006、6268052  
客户服务热线: 400-090-9199

※ 因设计变更等原因, 所示资料可能与实物不符, 恕不另行通知。  
Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.



产品说明书  
[www.hivi.com/pro](http://www.hivi.com/pro)

## 重要安全注意事项

- 1、阅读这些规定，注意所有警告，遵守这些规定。
- 2、注意不要形成热风循环，按建议方法进行安装。
- 3、请保护好电源线，防止其受到踩踏或挤压，尤其要注意插头、电源插座及其连接设备处。
- 4、器具耦合器或者电源插头作为断开装置，应保持能方便地操作。
- 5、通电前必须确保供电电压符合该产品的要求。
- 6、请勿抛、摔、扔、丢本机，以免造成损坏。
- 7、机体不防水，应避免掉入水中或雨淋。
- 8、应避免日晒和尽量远离电磁场。
- 9、请正确放置电池，并在长时间不使用时将电池取出，以防止漏液。当更换电池时，请先关闭电源。
- 10、请勿擅自拆卸本机，内有可能伤及您身体的高压。
- 11、本机未含任何可改装部分，请勿擅自拆卸改装，否则您将失去保修权利。
- 12、本机可用软布清洁，如有顽固污渍，可用中性洗涤剂进行擦洗，请勿使用挥发性汽油或稀释剂，请先关闭电源。
- 13、为了充分通风，设备周围的最小间隙为30CM。
- 14、通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 15、设备上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 16、设备不应遭受水滴或水溅，设备上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
- 17、电池请勿新、旧混用，并只能用同样类型或等效类型的电池来更换，电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
- 18、设备在常温5°C-60°C条件下可以正常使用。
- 19、本产品属I类结构产品，必须连接到带保护接地的电网电源输出插座上。

仅适用于非热带气候条件下安全使用。

仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

请勿在通电状态下移动设备，这样极易造成设备故障或安全事故。

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

该标记标示危险的带电端子，当将外接电线连接到这种端子时，必须由“受过专业培训的操作人员”进行连接，或使用可进行安全连接的特制引线或电线。

当用户最终打算丢弃此产品时必须将该产品送到适当的地方，以进行回收和循环再利用。



## 一、产品简介

### 1.1产品特点

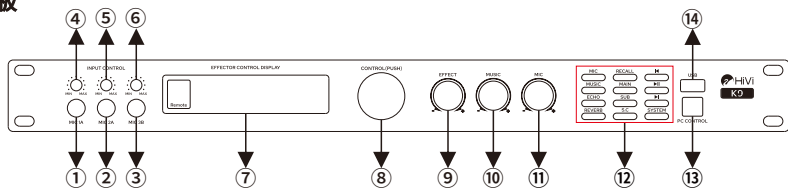
- 1.采用32位高性能DSP和AD/DA，24位，48KHz采样纯数字的专业KTV前置效果器。
- 2.独特的麦克风反馈抑制算法，有4级强度可调。
- 3.专业演唱的回音效果。
- 4.具有音频处理器的功能，拥有超精细的延时调整。
- 5.光纤音频数字输入接口，获得更完美的音源。
- 6.音乐的变调功能，随时满足不同歌唱者的要求：即时和自动的超低音加强舞会模式。

### 1.2产品功能

- ◆此产品是具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每部分功能都独立可调。
- ◆采用24Bit数据总线和32Bit DSP。
- ◆模拟音频输入、光纤、U盘、USB、蓝牙多种输入选择。
- ◆MUSIC输入通道设有7段参量均衡。
- ◆音乐的变调功能，随时满足不同歌唱者的要求。
- ◆MIC A和MIC B双路麦克风输入独立15段参量均衡。
- ◆主输出设有5段参量均衡。
- ◆中置输出、后置输出及超低音均设有3段参量均衡。
- ◆麦克风有3级反馈抑制并可选择OFF/ON。
- ◆可存储16种模式。
- ◆麦克风输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能。
- ◆内设管理者模式与用户模式：用户模式在调整参数后不能存贮。
- ◆本机设有全功能菜单，也可通过PC界面设置（USB免驱动连接或通过蓝牙无线连接调试）。
- ◆本机支持U盘录音功能。

## 二、前面板/背板功能说明

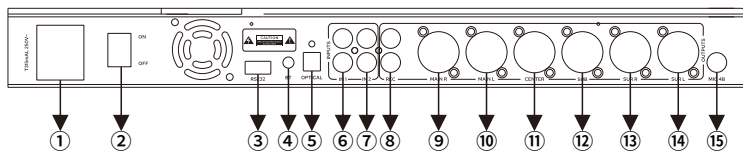
### 前面板



- ① MIC1 A 麦克风输入端口1A。
- ② MIC2 A 麦克风输入端口2A。
- ③ MIC3 B 麦克风输入端口3B。
- ④ 麦克风1A音量调节,左旋音量减小,右旋音量增大。
- ⑤ 麦克风2A音量调节,左旋音量减小,右旋音量增大。
- ⑥ 麦克风3B音量调节,左旋音量减小,右旋音量增大。
- ⑦ 显示屏。
- ⑧ 功能键。
- ⑨ EFFECT:效果音量调节旋钮。
- ⑩ MUSIC:音乐音量调节旋钮,左旋音量减少,右旋音量增大。
- ⑪ MIC:麦克风音量调节旋钮,左旋音量减少,右旋音量增大。
- ⑬ PC CONTROL:PC软件连接口。
- ⑭ USB:读卡器、U盘读取窗口、USB音源输入口、U盘录音窗口。

- ⑫ MIC:麦克风参数设置:
- MUSIC:音乐参数设置:
- ECHO:回声参数设置:
- REVERB:混响参数设置:
- RECALL:预设调用:
- MAIN:主声道参数设置:
- S.C:后置、中置参数设置:
- SUB:超重低音参数设置:
- SYSTEM:系统参数设置:
- ▶| 下一首:
- ▶|| 播放/暂停:
- ◀| 上一首:

### 背板



- ① 电源线接口,接市电(~210V-230V/50Hz)
- ② 电源开关
- ③ RS232串行通信接口
- ④ 蓝牙天线BT
- ⑤ 光纤音频输入接口OPTICAL
- ⑥ 音频输入接口1IN1
- ⑦ 音频输入端口2IN2
- ⑧ 录音输出接口REC OUT
- ⑨ 主右声道输出接口MAIN R
- ⑩ 主左声道输出接口MAIN L
- ⑪ 中置输出接口CENTER
- ⑫ 超重低音输出接口SUB
- ⑬ 右后置输出接口SUR R
- ⑭ 左后置输出接口SUR L
- ⑮ MIC 4B 麦克风输入4B

## 三、前面板操作补充说明

- 1、开机进入主菜单,主菜单参数通过旋转面板上的三个旋钮 (“EFFECT”、“MUSIC”、“MIC”)进行设置:自动键盘锁在“SYSTEM”项的“Auto Keyset Lock”里面设置,设置生效需输入键盘锁密码。
- 2、按相应的功能按键,进入各功能项设置。
- 3、再次按下同一功能键,进入该功能键的下层菜单设置,依次循环。
- 4、按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”光标在显示屏上行闪烁,进入显示屏上行设置,然后旋转“CONTROL(PUSH)功能旋钮”进行参数设置。如上行有多项参数设置,再按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”进入下一项参数设置,依次循环。
- 5、按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”光标在显示屏下行闪烁,进入显示屏下行设置,然后旋转“CONTROL(PUSH)功能旋钮”进行参数设置。如下行有多项参数设置,再按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”进入下一项参数设置,依次循环。
- 6、长按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,退回主菜单界面。
- 7、密码设定时 ▶|、▶||、◀|、MIC、MUSIC、MAIN、SUB、S.C、SYSTEM、(分别代表:0/1/2/3/4/5/6/7/8/9)
- 8、本机有两种使用模式:用户模式和管理者模式。用户模式可临时更改数据,但不能保存,管理者模式数据可以更改和保存。本机出厂模式是用户模式。操作说明:按多次“System”键,进入系统模式设置界面。

System Control  
Password:-----

按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,光标在下行闪烁,按功能按键输入密码,输入正确后进入到下面界面。

System Control  
YES?Mode:Admin

光标在下行闪烁,旋转功能旋钮进行模式选择 (“Admin”是管理者模式,“User”是用户模式),选择好模式后按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”确认所选择的模式,之后会退回到主界面。

### 9、系统密码设置操作说明:

按多次“System”键,进入系统密码设置界面System PasswordOld:-----  
按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,光标在下行闪烁,按功能按键进行密码设定,先输入旧密码(出厂密码为123456,如是第一次设置密码,旧密码就是出厂密码),输入正确后会进入到新密码设置界面,

System Password  
New:-

按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,光标在下行闪烁,输入新密码,进入下面界面

System Password NO  
New:111111 YES

长按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,是选择“NO”,不保存新密码:  
按一下“CONTROL(PUSH)功能施钮”,是选择“YES”,保存新密码。之后会退回到主界面

10. 键盘密码设置步骤,同系统密码设置。键盘密码出厂设置为1111.

11. 存储:管理者模式下,调整好所有参数后,按系统键跳到“Save to mode”,可保存数据。本机可保存16种设置。保存新设置后,将覆盖原来的同号码模式的设置。

按下“System”键,进入系统模式设置界面

Save to Mode:1FactoryPreset

按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,光标在上行闪烁,旋转功能旋钮选择要存储模式的序号。

再次按“System”键,进入到下面界面,

Save to Mode:1	NO?
	YES?

长按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,是选择“NO”,不存储当前参数到刚才所选模式:按一下“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,是选择“YES”,存储当前模式到刚才选择的模式。确认存储后会返回到主界面。

12.调用:

按下“Recall”键,进入系统调用界面

Recall Mode:
Factory Preset

按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,光标在上行闪烁,旋转功能旋钮选择要调用的设置序号。

再次按下“Recall”键进入到下面界面

Recall Mode:1	NO?
	YES?

长按“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,是选择“NO”,调用刚才选择的设置;按一下

“CONTROL(PUSH)功能旋钮”,是选择“YES”,存储当前模式到刚才选择的模式。确认存储后会返回到主界面。

#### 四、菜单功能说明

- 1、▶ U盘、蓝牙、USB音源输入,按此键切换下一曲;
- 2、▶ U盘、蓝牙、USB音源输入,按此键播放/暂停;
- 3、◀ U盘、蓝牙、USB音源输入,按此键切换上一曲;
- 4、RECALL (调用) RECALL MODE:1-16 (调用模式)
- 5、MAIN (主声道)

(1) WORK MODE SELECT (主声道模式选择)

Manual (手动):Sing/Disco (歌唱/热舞)/AUTO (自动):-----

(2) Main (主声道混音器) MU:± (相位)0~200 (音乐音量) MI:± (相位)0~200 (话筒音量)

Echo:± (相位)0~200 (回声效果音量) Rev:± (相位)0~200 (混响效果音量)

(3) Main/PASS:(5 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ:19.7Hz~20.6KHz (主声道均衡)

Gain:-24db~+12db Q:0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(4) Main AT:0.5~90ms (启动时间) RT:× (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU:-20~14dB (启动电平) Ratio:1.0~100 (压缩比例)

(5) Main Delay L:0~50.0ms (左声道延时时间) Delay R:0~50.0ms (右声道延时时间)

(6) Main Mute L:Yes/No (左声道静音) Mute R:Yes/No (右声道静音)

6、S.C (后置·中置)

(1) WORKMODE SELECT (中置工作模式选择)

Manual (手动):Sing/Disco (歌唱/热舞)/AUTO (自动):-----

(2) CEN (中置混音器) MU:± (相位)0~200 (音乐音量) MI:± (相位)0~200 (话筒音量)

Echo:± (相位)0~200 (回声效果音量) Rev:± (相位)0~200 (混响效果音量)

(3) CEN Filter (中置高通滤波器)

HPF:0~303Hz(12dB/24dB)

(4) <CEN>/PASS:(3 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ:19.7Hz~20.6KHz (中置均衡)

Gain:-24db~+12db Q:0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(5) CEN (中置压限) AT:0.5~90ms (启动时间) RT:× (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU:-20~14dB (启动电平) Ratio:1.0~100 (压缩比例)

(6) CEN (中置延时静音) Delay L:0~50.0ms (中置输出延时)

Mute:Yes/No (静音)

(7) SUR (后置混音器) MU:± (相位)0~200 (音乐音量) MI:± (相位)0~200 (话筒音量)

Echo:± (相位)0~200 (回声效果音量) Rev:± (相位)0~200 (混响效果音量)

(8) SUR Filter (后置高通)

HPF:0~303Hz

(9) SUR/PASS:(3BandEQ) PEQ/LSEQ/HSEQ:19.7Hz~20.6KHz (后置均衡)

Gain:-24db~+12db Q:0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(10) SUR (后置压限) AT:0.5~90ms (启动时间) RT:× (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU:-20~14dB (启动电平) Ratio:1.0~100 (压缩比例)

(11) SUR (后置延时) Delay L:0~50.0ms (后置左声道延时时间)

Delay R:0~50.0ms (后置右声道延时时间)

(12) SUR (后置静音)

Mute L:Yes/No (后置左声道静音)

Mute R:Yes/No (后置右声道静音)

## 7、Sub (超低音)

(1) WORK MODE SELECT (超低模式选择)

Manual (手动): Sing/Disco (歌唱/热舞)/AUTO (自动): -----

(2) SUB Mixer (超低音混音器)

Music: ± (相位) 0~400 (音乐音量)                      Mic: ± (相位) 0~400 (话筒音量)

(3) SUB HPF: Bessel 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User 12dB/User 24dB

(超低音高通滤波器)

FREQ: 0~303Hz    Q: 0.4~1.5 (只有HPF选择User时才可调节)

(4) SUB LPF: Bessel 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User 12dB/User 24dB

(超低音低通滤波器)

FREQ: 0~303Hz    Q: 0.4~1.5 (只有LPF选择User时才可调节)

(5) <SUB>/PASS: (3 Band EQ)                      PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz (超低音均衡)

Gain: -24dB~+12dB                                      Q: 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(6) SUB AT: 0.5~90ms (启动时间)                      RT: × (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU: -20~14dB (启动电平)                                      Ratio: 1.0~100 (压缩比例)

(7) SUB Delay L: 0~50.0ms (超低音延时)                      Mute L: Yes/No (超低音静音)

## 8、System (系统)

(1) Save to Mode: 1~16 (保存模式: 1~16)                      Factory Preset (模式名称)

(2) Save to Mode: I No/Yes: ? (是否保存模式)

(3) Music Input port (音乐输入接口选择)

Input: AUTO/ IN1/ IN2 / BT蓝牙/ U Disk U盘 (VOL: 1~30)/ SPDIF光纤/USBAUDIO USB声卡。

(4) Auto Keyset Lock (自动键盘锁)                      Mode: ON/OFF (开/关)

(5) System Control (系统模式选择)

Password: ----- (输入系统密码) (注: 初始密码: 123456 ; 可更改)

(6) System Password (系统密码更改)

Old/New: ----- (旧/新密码) (注: 初始密码: 123456 ; 可更改)

(7) Keyset Password (键盘锁密码更改)

Old/New: ----- (旧/新密码) (注: 初始密码: 123456 ; 可更改)

(8) Music Start Volume (音乐起始音量)                      Volume: 0~84

(9) Music Limter Volume (音乐限制音量)                      Volume: 0~84

(10) Mic Start Volume (话筒起始音量)                      Volume: 0~84

(11) Mic Limter Volume (话筒限制音量)                      Volume: 0~84

(12) EFF Start Volume (效果起始音量)                      Volume: 0~70

(13) EFF Limter Volume (效果限制音量)                      Volume: 0~70

## 9、Mic (话筒)

(1) MIC A VOLUME: 0~100 ; 话筒A音量。

(2) MIC A FEEDBACK (话筒A反馈抑制, 有四种模式可选)                      MODE: OFF/1/2/3。

(3) MIC A Filter (话筒A高通)                      HPF FREQ: 0~303Hz

(4) MIC A/PASS: (15 Band EQ)                      PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz (超低音均衡)  
Gain: -24dB~+12dB

(5) MIC A AT: 0.5~90ms (启动时间)                      RT: × (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)  
LU: -34~0dB (启动电平)                                      Ratio: 1.0~100 (压缩比例)

(6) MIC A FS Type: software/hardware

(7) Noise A Gate: -100dB~0dB (静噪门限)  
AT: 0.5~90ms (启动时间)                      RT: × (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

(8) MIC B VOLUME: 0~100 ; 话筒B音量。

(9) MIC B FEEDBACK (话筒B反馈抑制, 有四种模式可选)                      MODE: OFF/1/2/3。

(10) MIC B Filter (话筒B高通)                      HPF FREQ: 0~303Hz

(11) MIC B/PASS: (15 Band EQ)                      PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz (话筒均衡)

Gain: -24dB~+12dB                                      Q: 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

Gain: -24dB~+12dB                                      Q: 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(12) Mic BAT: 0.5~90ms (启动时间)                      RT: × (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)  
LU: -34~0dB (启动电平)                                      Ratio: 1.0~100 (压缩比例)

(13) MIC B FS Type: software/hardware

(14) Noise A Gate: -100dB~0dB (静噪门限)  
AT: 0.5~90ms (启动时间)                      RT: × (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

## 10、MUSIC (音乐)

(1) Music To Main Ch (至主声道的音乐高通)                      HPF: 0~303Hz/(12dB/24dB)

(2) Music/PASS: (7 Band EQ)                      PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz (音乐均衡)  
Gain: -24dB~+12dB                                      Q: 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(3) Music Pitch: (-5/-4/-3/-2/-1/0/+1/+2/+3/+4/+5) (音乐变调)

(4) Music Control: 音乐控制

▶|| Start Record U盘、蓝牙、USB音源输入播放/暂停

◀ Pre Song U盘、蓝牙、USB音源输入上一首

▶ Next Song U盘、蓝牙、USB音源输入下一首

## 11、Echo (回声)

(1) Echo EFF (回声效果混音器)                      Level: ± (相位) 0~100 (回声效果音量)  
Direct Level: ± (相位) 0~100 (回声直达声音量)

(2) Echo Pre\_Delay: 0~250ms (回声预延时)                      HPF: 0~+1000Hz (回声高通)  
LPF: 5.99KHz~20.6KHz (回声低通)

(3) Echo Delay: 0~500ms (回声延时时间)                      Repeat: 0~90% (重复比率)

(4) Echo Delay R: -50%~+50% (回声右声道延时)

Pre\_Delay R: 0~50% (回声右声道预延时)

(5) Echo/PASS: (3 Band EQ)                      PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz (回声均衡)  
Gain: -24dB~+12dB                                      Q: 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

## 12、Reverb (混响)

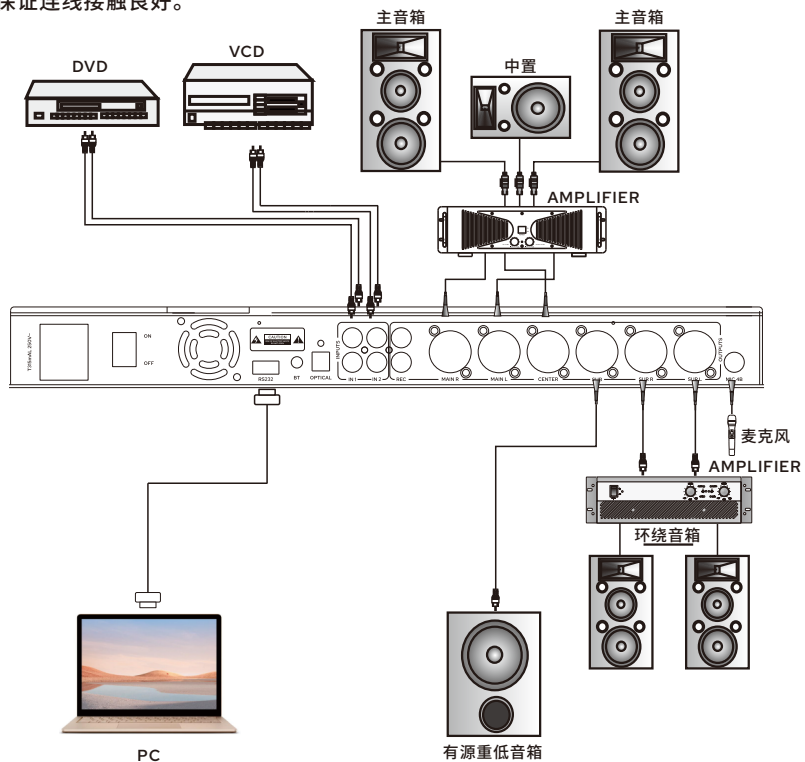
(1) Reverb (混响效果混音器)                      Level: ± (相位) 0~100 (混响效果音量)  
Direct Level: ± (相位) 0~100 (混响直达声音量)

(2) Reverb Time: 0~5000ms (混响时间)                      Pre-Delay: 0~200ms (混响预延时)

(3) Reverb HPF: 0~1000Hz (混响高通)                      LPF: 5.99KHz~20.6KHz (混响低通)

### 五、系统连接说明

连接前, 请确保关闭前置效果器和所有的功率放大器电源。连接前置效果器和相关的设备。注意保证连线接触良好。



### 六、技术参数

型号	K9
最大输入电平	4V(RMS)
最大输出电平	4V(RMS)
Music通道增益	MAX:12dB
麦克风灵敏度	64mV(Out:4V)
信噪比	>80dB
输入电压	~220V-50Hz
产品尺寸(长×宽×高)	483×218.5×47.5mm
净重(±10%)	3.5Kg

### 七、包装清单

名称	数量	名称	数量
系统主机	1台	电源线	1条
合格证	1张	简易说明	1份
保修卡	1张		

### 八、产品中有害物质的名称及含量:



此图示含义为: 该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用, 超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
电路板	X	○	○	○	○	○
适配器	○	○	○	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。