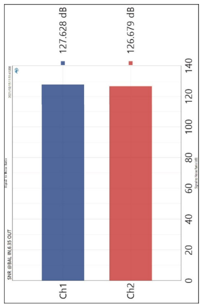
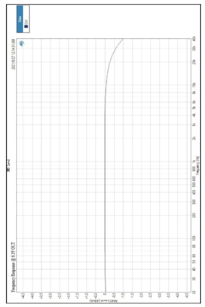
TOPPING™

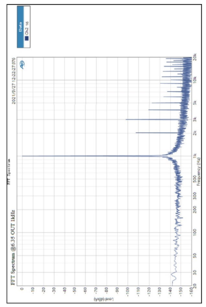
MX5

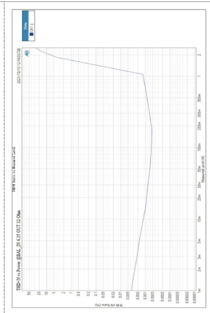
桌面式数字功放
Desktop digital amplifier
デスクトップパワーアンプ

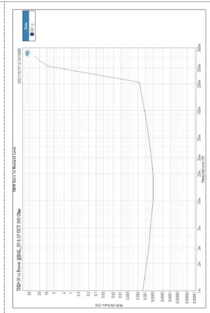
使用指南
User manual
説明書

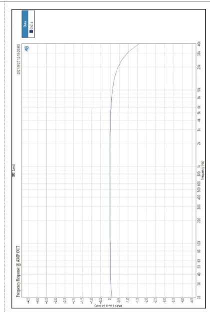


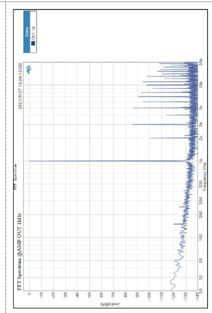


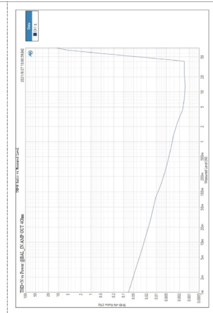


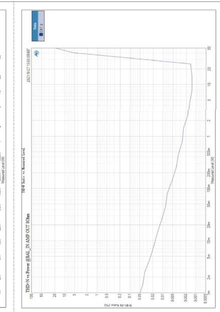












简体中文

感谢您购买拓品MX5 桌面式数字功放！

MX5是一款集1路数字输入、2路模拟输入、1路耳放输出和1路功放输出为一体的高性能桌面式多功能数字功放。MX5外观设计简洁、操作便捷，配有LED显示屏，支持遥控器操作，并具有自动开关机、高低音调节等功能。我们相信MX5会给您带来更多的音乐体验和乐趣。现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用MX5的所有功能。

包装内物品清单

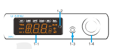
MX5主机	x 1
电源适配器	x 1
电源线	x 1
USB数据线	x 1
6.35mm 转 3.5mm 转接头	x 1
遥控器	x 1
蓝牙天线	x 1
产品说明书	x 1
产品保修卡	x 1

说明：TOPPING产品的驱动和电子档说明书可以到 http://www.topping.audio/上下载。

产品基本属性

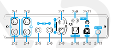
尺寸	17.4cm x 14.4cm x 4.5cm
单机重量	0.76Kg
电源	DC26V/5.76A（DC座 5.5*2.1）
输入接口	USB/OPT/COAX/BT/SE/BAL
耳放输出接口	6.35mm耳机接口
功放输出接口	香蕉插座（BTL输出）
显示	LED
待机功耗	<2.5W

前面板



1-1 LED显示屏
1-2 遥控接收器
1-3 6.35mm耳机接口
1-4 音量旋钮/多功能按键

后面板

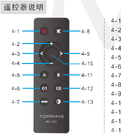


2-1 功放右声道输出正极插座：连接右音箱正极
2-2 功放右声道输出负极插座：连接右音箱负极
2-3 功放左声道输出正极插座：连接左音箱正极
2-4 功放左声道输出负极插座：连接左音箱负极
2-5 右声道6.35mm TRS平衡输入
2-6 左声道6.35mm TRS平衡输入
2-7 左声道RCA单端输入
2-8 右声道RCA单端输入
2-9 同轴输入
2-10 光纤输入
2-11 蓝牙输入
2-12 USB输入
2-13 电源输入（DC26V）

显示说明

3-1 输入通道指示
3-2 高音指示
3-3 低音指示
3-4 增益指示
3-5 采样率/音量显示区
3-6 输出通道指示
3-7 静音指示（静音时常亮，取消静音则不显示）

遥控器说明



4-1 待机
4-2 音量加
4-3 向左循环切换输入
4-4 音量减
4-5 高音设置①
4-6 用户设置1②
4-7 增益设置
4-8 静音
4-9 向右循环切换输入
4-10 输出通道切换
4-11 低音设置①
4-12 用户设置2②
4-13 亮度设置③

*说明：

①按压高音设置/低音设置按键进入设置界面后，请通过音量加或音量减按键修改参数，无操作五秒后自动保存参数。

②长按3秒C1/C2按键保存当前方案（包含输入通道、输出通道、音量大小、低音、高音和增益），保存成功显示“. . .”，按压C1/C2按键即可使用对应方案。

③“L-A”的亮度与“L-2”一样，不同的是，在“L-A”模式下，30秒无操作自动息屏，息屏时只显示当前输入。例如，当输入通道选择为USB时，MX5息屏时的显示如下，此时按压任意按键即可唤醒屏幕。

当MX5切换为BT输入时，长按“亮度设置”按键3秒可断开已有的蓝牙连接，强制设置蓝牙进入配对状态。

支持规格

	PCM	DSD (Native)	DSD (Dop)
USB IN	44.1kHz-384kHz/16bit-32bit	DSD64-DSD256	DSD64-DSD128
OPT/COAX IN	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit	不支持	不支持
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD	不支持	不支持

参数

MX5耳放参数一览表

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.0030% @Output=750mW(32Ω)	<0.0030% @Output=750mW(32Ω)	<0.0030% @Output=750mW(32Ω)
	<0.0008% @Output=80mW(300Ω)	<0.0020% @Output=80mW(300Ω)	<0.0020% @Output=80mW(300Ω)
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	120dB	128dB	127dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	120dB	129dB	127dB
频率响应	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		
	20Hz-40kHz (+0.1dB/-1.0dB)		
输出幅值	5.6Vpp @G=L	10.6Vpp @G=L	10.6Vpp @G=L
	24.6Vpp @G=H	24.6Vpp @G=H	24.6Vpp @G=H
底噪@A-wt	<2.0uVrms @G=L	<2.0uVrms @G=L	<2.0uVrms @G=L
	<10.0uVrms @G=H	<10.0uVrms @G=H	<10.0uVrms @G=H
声道串扰 @1kHz	-93dB	-93dB	-93dB
输入灵敏度	0dBFS @G=L	3.9Vrms @G=L	7.8Vrms @G=L
	-1dBFS @G=H	1.8Vrms @G=H	3.6Vrms @G=H
增益	6.0dB(Vrms/FS) @G=L	-0.2dB @G=L	-6.1dB @G=L
	19dB(Vrms/FS) @G=H	13.6dB @G=H	7.6dB @G=H
输出阻抗	<0.2Ω		
输出功率	1600mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%		
	1000mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%		
	260mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%		
适配阻抗	>8Ω		

MX5功放参数一览表

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.005% @Output=5W(4Ω)	<0.005% @Output=5W(4Ω)	<0.005% @Output=5W(4Ω)
	<0.004% @Output=5W(8Ω)	<0.004% @Output=5W(8Ω)	<0.004% @Output=5W(8Ω)
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	110dB	110dB	110dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	110dB	110dB	110dB
频率响应	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.5dB)		
	20Hz-40kHz (+0.1dB/-1.5dB)		
输出幅值	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω
	46Vpp @RL=8Ω	46Vpp @RL=8Ω	46Vpp @RL=8Ω
底噪@A-wt	<60uVrms @G=L	<60uVrms @G=L	<60uVrms @G=L
	<90uVrms @G=H	<90uVrms @G=H	<90uVrms @G=H
声道串扰 @1kHz	-93dB	-90dB	-91dB
输入灵敏度	-1.5dBFS @G=L	1.7Vrms @G=L	3.5Vrms @G=L
	-7dBFS @G=H	0.9Vrms @G=H	1.8Vrms @G=H
增益	25.2dB(Vrms/FS) @G=L	19dB @G=L	13dB @G=L
	30.7dB(Vrms/FS) @G=H	24.5dB @G=H	18.5dB @G=H
输出阻抗	<0.2Ω		
输出功率	70W x 2 @4Ω THD+N<10%		
	55W x 2 @4Ω THD+N<1%		
	42W x 2 @8Ω THD+N<10%		
	35W x 2 @8Ω THD+N<1%		
适配阻抗	4-8Ω		

操作说明

开关机/待机操作：

（1）开机：上电即进入待机状态，屏幕显示一个亮点。

（2）待机、退出待机设置：

工作时长按前面板的旋钮进入待机，待机时短按它以退出待机；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。

特别说明：

如果MX5数字输入的自动待机功能打开时，在当前数字输入没有接入或者当前数字输入信号无效1分钟后自动进入待机状态，一旦检测到有某个数字输入有有效信号接入又可以自动恢复正常工作状态。

如果MX5模拟输入的自动待机功能打开时，在当前模拟输入没有接入或者当前模拟输入信号无效10分钟后自动进入待机状态，一旦检测到有某个模拟输入有有效信号接入又可以自动恢复正常工作状态。模拟输入的自动待机功能关闭后，显示屏上模拟输入图标常亮。

音量设置：

①静音设置和恢复音量：使用遥控器上静音按钮可以设置MX5输出为静音，重新按静音按钮或者调节音量大小可以恢复音量。

②音量大小调节：使用前面板上的旋钮或者遥控器上的音量加、减按钮可以调节MX5的音量。长按音量加/减按键会快速调节音量，注意要小心操作以保护听力。

输入通道切换：

按压前面板的旋钮或遥控上的“向左循环切换输入”按键和“向右循环切换输入” 按键即可依次循环切换输入。

输出通道切换：

按压遥控上的“输出通道切换”按键或双击前面板的旋钮即可切换输出通道。“O-1”为功放输出；“O-2”为耳放输出；“O-3”为功放和耳放同时输出。

设置菜单

进入设置菜单：

在断电的时候先按住旋钮，再上电即可进入设置菜单。

设置的更改及保存：

（1）使用前面板的旋钮：短按旋钮可以进入下一个设置项，转动旋钮可以更改参数，长按旋钮直到屏幕显示“8-8”即可保存设置。

（2）使用遥控器：按压音量加/减按键可以进入上一个/下一个设置项，按压左/右按键可以更改参数，长按中间按键直到屏幕显示“8-8”即可保存设置。

设置项说明：

1. 屏幕亮度设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
L-1	屏幕显示亮度-暗
L-2	屏幕显示亮度-中（出厂设置）
L-3	屏幕显示亮度-亮
L-A	屏幕显示亮度-中且30秒无操作后自动息屏

2. 数字输入自动待机设置

屏幕显示	说明
BT USB OPT COA A-O	开启自动待机功能（出厂设置）
BT USB OPT COA A-C	关闭自动待机功能

3. 模拟输入自动待机设置

屏幕显示	说明
SE BAL A-O	开启自动待机功能
SE BAL A-C	关闭自动待机功能（出厂设置）

4. 模拟输入灵敏度

屏幕显示	说明
SE BAL S-1	输入灵敏度-低
SE BAL S-2	输入灵敏度-中
SE BAL S-3	输入灵敏度-高（出厂设置）

5. 输出通道设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
O-1	功放输出
O-2	耳放输出
O-3	功放+耳放输出（出厂设置）

6. 高音设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
TREB	自定义，可设置范围：-10dB至+10dB（出厂设置：0dB）

7. 低音设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
BASS	自定义，可设置范围：-10dB至+10dB（出厂设置：0dB）

8. 功放增益设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
GAIN=L（喇叭图标）	功放-低增益（出厂设置）
GAIN=H（喇叭图标）	功放-高增益

9. 耳放增益设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
GAIN=L（耳机图标）	耳放-低增益（出厂设置）
GAIN=H（耳机图标）	耳放-高增益

10. 音量显示模式

屏幕显示	说明
V-dB	音量显示为dB格式
V-8	音量显示为数字格式（出厂设置）

11. 遥控器设置

屏幕显示	说明
r-O	遥控器可用（出厂设置）
r-C	禁用遥控器

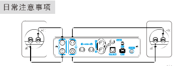
12. 蓝牙开关

屏幕显示	说明
BT ON	蓝牙开（出厂设置）
BT OFF	蓝牙关

恢复出厂设置：

待机状态下，逆时针转动前面板的旋钮，直至屏幕全部亮起，即可恢复出厂设置。

日常注意事项



※1

- 务必按照图1所示连接功放与音箱：正极（红色座）对应音箱的正极（红色座），负极（黑色座）对应音箱的负极（黑色座）。请务必确认左右声道一一对应。之所以在这一步需要如此谨慎，因为MX5功放是BTL输出，黑线（负极）并非像传统功放一样是地线，因此并不能公用或者接地，也不能接串（例如用左声道正极与右声道负极去接一个音箱），否则会对功放造成严重的损坏。连线错误导致功放故障属用户使用不当，恕我们不能对此种情况的损坏提供保修服务。
- 任何线材的连接或者拔除都应在关机状态下进行。
- 关机操作请按照先关闭本机的电源开关，再拔掉输入电源线或切断总电源的顺序进行。
- 不得将本机搁置在高温、潮湿的环境，更不得淋雨或者受强烈冲击。
- 不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
- 若不慎将碎块或者液体洒落机内，应立即切断电源，经专业人士检查后方可使用。
- 本机应使用拓品原装电源。
- 为了不影响您的听力，音量须控制至适量程度，以不失真并听感舒适为佳。
- 本机仅供室内使用。

English

Thank you for purchasing the Topping MX5!

MX5 is a high performance device equipped with 4 digital inputs, 2 analog inputs, one headphone output and one speaker output. MX5 is designed to be simple and easy to operate. It is equipped with LED screen and remote control, and supports automatic power on & off. We believe that high-quality MX5 could bring you more fun at enjoying HiFi music. Now we recommend first to read this manual for you to correctly use all the functions of MX5.

Contents list

MX5	x 1
Power adaptor	x 1
Power cable	x 1
USB cable	x 1
6.35 mm to 3.5 mm adaptor	x 1
Remote control	x 1
Bluetooth antenna	x 1
User manual	x 1
Warranty card	x 1

Note: You can download the drivers and user manual on http://www.topping.audio/.

Attribute

Measured	17.4cm x 14.4cm x 4.5cm
Weight	0.76Kg
Power input	DC26V/5.76A (DC base 5.5*2.1)

Signal input	USB/OPT/COAX/BT/SE/BAL
Headphone amp output	6.35 mm headphone output jack
Power amp output	Speaker terminal (BTL output)
Display	LED
Standby power consumption	<2.5W

Front panel

1-1 LED screen
1-2 Remote control receiver
1-3 6.35mm headphone output
1-4 Volume knob /Multi-function Button

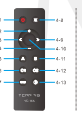
Rear panel

2-1 R+ speaker output: positive output of R speaker
2-2 R- speaker output: negative output of R speaker
2-3 L+ speaker output: positive output of L speaker
2-4 L- speaker output: negative output of L speaker
2-5 Right channel 6.35mm TRS balanced input
2-6 Left channel 6.35mm TRS balanced input
2-7 Left channel single-ended RCA input
2-8 Right channel single-ended RCA input
2-9 Coaxial SPDIF input
2-10 Optical SPDIF input
2-11 Bluetooth input
2-12 USB input
2-13 Power input (DC26V)

Display

3-1 Input channel
3-2 Treble indicator
3-3 Bass indicator
3-4 Gain indicator
3-5 Sample rate/volume display area
3-6 Output channel
3-7 Mute indicator (It always lights up when muted and disappears when it is unmuted.)

Remote control



4-1 Standby
4-2 Volume up
4-3 Switch to previous input
4-4 Volume down
4-5 Treble setting*
4-6 User setting 1
4-7 Gain setting
4-8 Mute
4-9 Switch to next input
4-10 Output channel switching
4-11 Bass setting*
4-12 User setting 2*
4-13 Brightness*

*Note:
① After entering the treble/bass setting interface, change the parameter by pressing the volume up/down button, the setting is automatically saved after 5s of no operation.

②Press and hold the C1/C2 button for 3 seconds to save the current program (including input channel, output channel, volume, treble, bass and gain), and "... " will be displayed after successfully saving. Short press the C1/C2 button to use the corresponding program. "L-A" has the same brightness as "L-0". The difference lie in when there is no operation after 30 seconds under "L-A" mode, the screen will be automatically turned off, only displays the current input. For example, when it is in USB input, MX5 displays as follow. You can press any button to light up the screen.

When MX5 is in Bluetooth input state, keep pressing the brightness button for 3 seconds to disconnect the existing Bluetooth connection and forcibly enter into Bluetooth pairing state.

Input range

	PCM	DSD (Native)	DSD (Dop)
USB IN	44.1kHz-384kHz/16bit-32bit	DSD64-DSD256	DSD64-DSD128
OPT/COAX IN	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit	Not supported	Not supported
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD	Not supported	Not supported

Specifications

MX5 Headphone Amplifier specifications

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW
SNR	120dB	128dB	127dB
Dynamic Range (A-weighted)	120dB	128dB	127dB
Frequency Response	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		

	20Hz-40kHz (+0.1dB/-1.0dB)		
Output Level	2.8V@0 (-2dFS)	10.4Vrms @0 (-2dFS)	16.4Vrms @0 (-2dFS)
	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)
Noise (A-wt)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)
	<10.5uVrms @0 (-∞)	<18.0uVrms @0 (-∞)	<10.5uVrms @0 (-∞)
Output impedance (BTL)	<3.9Ω	<3.9Ω	<3.9Ω
Input sensitivity	0dBFS @0 (-2dFS)	3.9Vrms @0 (-2dFS)	7.9Vrms @0 (-2dFS)
	-3dBFS @0 (-5)	1.8Vrms @0 (-5)	3.6Vrms @0 (-5)
Gain	0.4dB(Ideal)/Vp@0 (-2dFS)	-0.3dB @0 (-2dFS)	-6.1dB @0 (-2dFS)
	0dB(Ideal)/Vp@0 (-5)	-12.6dB @0 (-5)	-7.6dB @0 (-5)
Output Impedance	<1.2Ω		
Output Power	1600mW x 2 @32Ω THD+N=0.1%		
	1100mW x 2 @64Ω THD+N=0.1%		
	200mW x 2 @320Ω THD+N=0.1%		
Load Impedance	>16Ω		

MX5 Power Amplifier specifications

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω
SNR	110dB	110dB	110dB
Dynamic Range (A-weighted)	110dB	110dB	110dB
Frequency Response	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		
Output Level	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω
	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω
Noise (A-wt)	<66uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<66uVrms @0 (-∞)
	<-93.0Vrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)
Output Impedance (BTL)	<0.0Ω	<0.0Ω	<0.0Ω
Input sensitivity	>1.0dBFS @0 (-5)	1.7Vrms @0 (-5)	3.3Vrms @0 (-5)

*Note:
① After entering the treble/bass setting interface, change the parameter by pressing the volume up/down button, the setting is automatically saved after 5s of no operation.

②Volume adjusting: Adjust volume by the knob on the panel or up or down button on the remote control. Long press the volume up/down button will quickly adjust the volume, so please be careful in order to protect your hearing.

Input channel switching:
Press the knob on the front panel or the "Switch to previous input button" and the "Switch to next input button" on the remote control to switch the input in cycle.

Output channel switching:
Press the Output channel switching button on the remote control or double press the knob on the front panel to switch the output channel. "O-1" indicates only power amp output; "O-2" indicates only headphone amp output; "O-3" indicates that both are outputting.

Operation

Power on & off / standby operation:
(1) Power on: When connect to power supply, MX5 enters the standby state, the screen displays a bright spot.
(2) Standby setting: When it is working, press and hold the knob on the front panel to enter standby state and short press to exit standby state when it is in standby. Or you can directly press the standby button or remote control to enter or exit standby state.

Note:
When the digital input's automatic standby function is on, if the current digital input is not connected or digital signal is invalid in 1 minute, it will automatically enter the standby state. Once having detected valid digital signal, it will automatically return to working state.
When the analog input's automatic standby function is on, if the current analog input is not connected or analog input signal is invalid in 10 minutes, it will automatically enter the standby state. Once having detected valid analog signal, it will automatically return to working state.
When the function is off, the icon for the analog input on the display is always on.

Volume setting:
①Mute setting and volume restoring: Use the mute button on the remote control to set mute, press the mute button again or adjust the volume to restore volume.

Input sensitivity	-7dBFS @0(-)	8.0Vrms @0(-)	1.4Vrms @0(-)
Gain	0.0dB (Vrms/FS) @0(-)	10dB @0(-)	13dB @0(-)
	0.1dB (Vrms/FS) @0(-)	24.3dB @0(-)	18.9dB @0(-)
Output Impedance	<0.2Ω		
Output Power	7.8W x 2 @4Ω THD+N=10%		
	5W x 2 @8Ω THD+N=1%		
	4.2W x 2 @8Ω THD+N=10%		
	3.5W x 2 @16Ω THD+N=1%		
Load Impedance	4-8Ω		

操作に関する説明

オンオフ / 待機状態についての操作。
(1) 電源コードに接続したら機器電源に入り、画面で明るいスポットが表示されます。
(2) 待機。待機状態の設定。
待機中にフロントパネルのつまみを押しますと待ち受状態に入ります。待ち受状態で押すと待受状態を終了できます。または、リモコンの待受ボタンを押すことで、待ち受状態入り / 待受状態終了を直接操作することもできます。

注意事項：
MX5のデジタル入力のオートオフ機能をオンにすると、1分以内デジタル入力が接続されていない、またはデジタル信号が無効になった場合、自動的に待受状態に入ります。信号が有効なデジタル入力信号を検知すると、自動的に作業状態に戻ります。アナログ入力のオートオフ機能をオンにすると、アナログ入力のオートオフ機能をオンにする場、10分間にアナログ入力が接続されていない、または信号がアナログ入力信号が無効になった場合、自動的に待受状態に入ります。信号が有効なアナログ入力信号を検知すると、自動的に作業状態に戻ります。アナログ入力のオートオフ機能をオフにすると、ディスプレイのアナログ入力アイコンが常時点灯します。

音量についての設定。
①ミュート設定と音量回復：リモコンのミュートボタンを押すと、ミュートに設定し、もう一度ミュートボタンを押すか、音量調整をすると音量を再び元に戻します。（この機能は、リモートコントロールに適用です）
②音量の調節：パネルにあるボタン、或いはリモコンにある音量調節ボタンでMX5の音量を調節できます。音量上げ操作ボタンを長押しすると、音量を大幅に調整できます。幅広に音量が上がりますので、聴力に悪影響を与えないように、ご留意してください。

入力信号	-7dBFS @0(-)	8.0Vrms @0(-)	1.4Vrms @0(-)
ゲイン	0.0dB (Vrms/FS) @0(-)	10dB @0(-)	13dB @0(-)
	0.1dB (Vrms/FS) @0(-)	24.3dB @0(-)	18.9dB @0(-)
出力インピーダンス	<0.2Ω		
出力電力	7.8W x 2 @4Ω THD+N=10%		
	5W x 2 @8Ω THD+N=1%		
	4.2W x 2 @8Ω THD+N=10%		
	3.5W x 2 @16Ω THD+N=1%		
出力インピーダンス	4-8Ω		

入力切替についての設定。
パネルにあるつまみを押しますとリモコンの「上へ」調整でも入力切替ボタンと「右へ」操作で入力切替ボタンをタップすると、順次指定の入力切り替えできます。

出力切替についての設定。
リモコンの「出力チャンネル切替」ボタンを押すか、フロントパネルの音量調節のボタンをダブルクリックして、順次指定の出力切り替えできます。

設定メニュー

設定メニューに入ります：
電源接続時、フロントパネルのつまみを押したままお選択に後指定をします。ディスプレイの設定メニューに入ります。

設定の変更及び操作：
(1) フロントパネルのボタン、つまみを押して次の設定項目に切り替えます。つまみを回して パラメーター値を変更できます。
(2)回に「B-8」が表示されるまでつまみを長押しして、設定項目を保存できます。
(2) リモコン 音量のプラス/マイナスボタンを押して 音量の設定項目に切り替えます。「L/R」ボタンを押して 左/右チャンネルの設定パラメーターを変更します。 同時に「B-8」が表示されるまで「R/L」ボタンを長押しすることで、設定項目を保存できます。

設定項目の説明
1.スクリーンの明るさ設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
L-1	スクリーンモードを低レベル（デフォルト）
L-2	スクリーン明るさ最小（リモコンでのみ）
L-3	スクリーンモードを高レベル
L-A	スクリーンモードを高レベル（30秒間操作しない場合、スクリーンは自動的にオフになります）

2.デジタル入力のオートオン/オートオフ設定

スクリーン 表示	説明
B1 USB OPT COA A-O	USB/OPT/COAX/BT入力のオートオン/オフ（デフォルト）
B1 USB OPT COA A-C	USB/OPT/COAX/BT入力のオートオンのみ機能をオフにする

3.アナログ入力のオートオン/オートオフの設定

スクリーン 表示	説明
B2 BAL A-O	BAL/SE入力のオートオン/オフ機能をオンにする
B2 BAL A-C	BAL/SE入力のオートオンのみ機能をオンにする

4.アナログ入力感度

スクリーン 表示	説明
S1 BAL S-5	高感度（デフォルト）
S1 BAL S-2	中
S1 BAL S-3	低（デフォルト）

5.出力チャンネル設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
O-1	パワーアンプのみ
O-2	ヘッドホンアンプ出力
O-3	パワーアンプ&ヘッドホンアンプ出力（デフォルト）

6.高音設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
TREB	ユーザー定義、高音の調整範囲-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

7.低音設定(有線伴奏設定)

スクリーン 表示	説明
BASS	ユーザー定義、低音の調整範囲-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

8.高音設定(リモコンで設定可能)

スクリーン 表示	説明
TREB	カスタマイズされた高音-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

7.Bass setting (Available for remote control setting)

Screen display	Description
BASS	Customized setting from -10dB to +10dB (default: 0dB)

5. Power amp gain (Available for remote control setting)

Screen display	Description
GAIN-L (Speaker gain)	Power Amp - Low gain (default)
GAIN-H (Speaker gain)	Power Amp - High gain

9.ヘッドホンアンプゲイン（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
GAIN-L（ハイゲイン）	ヘッドホンアンプ - 低ゲイン（デフォルト）
GAIN-H（ローゲイン）	ヘッドホンアンプ - 高ゲイン

10.音量表示モード

スクリーン 表示	説明
V-DB	音量表示（dB）
V-A	デジタル信号のみ音量を表示（デフォルト）

11.リモコン設定

スクリーン 表示	説明
r-0	リモコン作動（デフォルト）
r-C	オフ（無効）

12.ブルートゥースのオン / オフ

スクリーン 表示	説明
BT ON	ブルートゥースをオンにする（デフォルト）
BT OFF	ブルートゥースをオフにする

初期化：
スタンバイ状態で、画面が全て点灯するまでフロントパネルのつまみを連続3回ターンして、工場出荷時設定に復元できます。

Factory reset:
In standby state, turn the knob on the front panel counterclockwise until the screen lights up completely, and the factory settings can be restored.

Precautions for daily use

- The connection between MX5 and the speaker must be correct. L+ to the red jack (+) of the left speaker, L- to the black jack (-) of the left speaker. Connection to the right channel is the same. Please ensure that wiring is correct before proceeding to the next step. MX5 is a amplifier with BTL output. The L- and R- jacks are separate, they are not connected to the ground or a same point. So if you make a mistake at this step, maybe it will cause serious damage to MX5. Warranty is void when user's error connection led to a damage.
- Whether you need to connect or disconnect a cable, please turn off PA3 first.
- To cut the power of AC adapter, please turn off PA3 first, then pull out the power cable or cut the power of adapter.
- You must not keep the amplifier in a hot, hum of environment or drop it.
- Opening the case instantly voids the warranty!
- In case where liquid is spilled into the machine, turn off the power immediately and check the device inspected by a professional before further use.
- Use TOPPING AC adapter only.
- Maintain the volume so no distortion will have much better listening experience.
- Indoor use only.

日本語

MX5は、4つのデジタル入力、2つのアナログ入力、1つのヘッドフォン出力、1つのスピーカー出力を備えた高性能なデバイスです。MX5は、シンプルで簡単に操作できるように設計されています。LEDスクリーンとリモコンを搭載し、自動電源ON&オフにも対応しています。MX5によって、ぜひもっと楽しく快適の音楽を楽しみ始めましゃると信じています。お使いMX5のすべての機能を使うために、先にこの説明書を読みください。

同梱物

MX5本体	x 1
電源アダプタ	x 1
電源ケーブル	x 1
USBケーブル	x 1
6.35mm～3.5mm配列用ヘッド	x 1
リモコン	x 1
ブルートゥースアンテナ	x 1
保証証明書	x 1
説明書	x 1

*TOPPING製品の取扱説明は当社http://www.topping.audio/でダウンロードしてください。

製品の基本情報

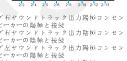
サイズ	17.4cm x 14.4cm x 4.5cm
重量	0.76kg
電源	DC26V/5.76A (DCプラット:5.5*2.1)

入力ポート	USB/OPT/COAX/BT/SE/BAL
ヘッドホンアンプ出力端子	6.35mm ヘッドホン端子
パワーアンプ出力端子	スピーカー端子（BTL 出力）
ディスプレイ	LED
待機消費電力	<2.5W

前パネル

1-1 LEDディスプレー
1-2 リモコンレシーバー
1-3 6.35mmヘッドホン端子
1-4 音量ボタン/マルチボタン

裏パネル



2-1 アンプ用ポジットドライブ出力用RCAコンセント：右スピーカーの陽極と接続
2-2 アンプ用ネガットドライブ出力用RCAコンセント：右スピーカーの陰極と接続
2-3 アンプ用ポジットドライブ出力用RCAコンセント：左スピーカーの陽極と接続
2-4 アンプ用ネガットドライブ出力用RCAコンセント：左スピーカーの陰極と接続
2-5 6.35mm TRS バランス入力 右
2-6 6.35mm TRS バランス入力 左
2-7 左チャンネルオンリーRCAX入力
2-8 右チャンネルオンリーRCAX入力
2-9 COAXX入力
2-10 光ファイバー入力
2-11 ブルートゥース入力
2-12 USB入力
2-13 電源入力（DC26V）

表示に関する説明

3-1 入力チャンネル
3-2 高音表示
3-3 低音表示
3-4 ゲイン表示
3-5 サンプルレート/音量表示エリア
3-6 出力チャンネル
3-7 ミュート表示（ミュートの状態のときにしますが、ミュート以外の時表示しません）

遠隔操作説明

4-1 スタンドバイ
4-2 音量上げ
4-3 前へ音源で入力切替
4-4 音量下げ
4-5 高音設定*
4-6 ユーザー設定1*
4-7 ゲイン設定
4-8 ミュート
4-9 右へ音源で入力切替
4-10 出力チャンネル切替
4-11 低音設定
4-12 ユーザー設定2*
4-13 明るさ設定*

*注意
①高音/低音調節画面に入ってから、ボリュームアップ/ダウンボタンを押してパラメータを変更すると、自動保存しないと5秒間の後に保存されます。
②「C1」ボタンを3秒押すと、現在の音源（入力チャンネル、出力チャンネル、音量、高音、低音、ゲイン）を保存することができます。保存に成功した後で、「.....」が表示されます。「C1」ボタンを押すと、保存した音を呼ぶことができます。「C2」ボタンを押すと、もう1つの音源を呼び出すことができます。
③「L-A」モードの時は「L-0」モードと同様です。ただ、「L-A」モードにおいて、30秒以内操作しないとスクリーンが自動的に閉鎖されます。現在の入力チャンネルが表示されます。たとえば、USB入力の場合、MX5は以下のように表示されます。何度でボタンをタップすることスクリーンを活用することができます。

MX5をBT入力状態に設定する場合、「明るさ調整」ボタンを3秒間押すと、現在接続しているブルートゥースを中断し、強制的にブルートゥースをペアリングモードにすることができます。

対応できるスペック

	PCM	DSD (Native)	DSD (Dop)
USB IN	44.1kHz-384kHz/16bit-32bit	DSD64-DSD256	DSD64-DSD128
OPT/COAX IN	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit	（ハードしない）	サポートしない
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD	サポートしない	サポートしない

パラメータ

MX5 ヘッドフォンアンプ仕様

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW
SNR	120dB	128dB	127dB
Dynamic Range (A-weighted)	120dB	128dB	127dB
周波数応答	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		

	20Hz-40kHz (+0.1dB/-1.0dB)		
出力電圧	2.8V@0 (-2dFS)	10.4Vrms @0 (-2dFS)	16.4Vrms @0 (-2dFS)
	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)
出力ノイズ(A-wt)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)
	<10.5uVrms @0 (-∞)	<18.0uVrms @0 (-∞)	<10.5uVrms @0 (-∞)
アウトプット インピーダンス(BTL)	<3.9Ω	<3.9Ω	<3.9Ω
入力感度	0dBFS @0 (-2dFS)	3.9Vrms @0 (-2dFS)	7.9Vrms @0 (-2dFS)
	-3dBFS @0 (-5)	1.8Vrms @0 (-5)	3.6Vrms @0 (-5)
ゲイン	0.4dB(Ideal)/Vp@0 (-2dFS)	-0.3dB @0 (-2dFS)	-6.1dB @0 (-2dFS)
	0dB(Ideal)/Vp@0 (-5)	-12.6dB @0 (-5)	-7.6dB @0 (-5)
ヘッドフォン インピーダンス	<1.2Ω		
出力電力	1600mW x 2 @32Ω THD+N=0.1%		
	1100mW x 2 @64Ω THD+N=0.1%		
	200mW x 2 @320Ω THD+N=0.1%		
接続インピーダンス	>16Ω		

MX5 パワーアンプ仕様 ハードモード

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω
SNR	110dB	110dB	110dB
Dynamic Range (A-weighted)	110dB	110dB	110dB
周波数応答	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		
出力電圧	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω
	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω
出力ノイズ(A-wt)	<66uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<66uVrms @0 (-∞)
	-93.0Vrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)
アウトプット インピーダンス(BTL)	<0.0Ω	<0.0Ω	<0.0Ω
入力感度	>1.0dBFS @0 (-5)	1.7Vrms @0 (-5)	3.3Vrms @0 (-5)

*注意：
①高音/低音調節画面に入ってから、ボリュームアップ/ダウンボタンを押してパラメータを変更すると、自動保存しないと5秒間の後に保存されます。
②「C1」ボタンを3秒押すと、現在の音源（入力チャンネル、出力チャンネル、音量、高音、低音、ゲイン）を保存することができます。保存に成功した後で、「.....」が表示されます。「C1」ボタンを押すと、保存した音を呼ぶことができます。「C2」ボタンを押すと、もう1つの音源を呼び出すことができます。
③「L-A」モードの時は「L-0」モードと同様です。ただ、「L-A」モードにおいて、30秒以内操作しないとスクリーンが自動的に閉鎖されます。現在の入力チャンネルが表示されます。たとえば、USB入力の場合、MX5は以下のように表示されます。何度でボタンをタップすることスクリーンを活用することができます。

MX5をBT入力状態に設定する場合、「明るさ調整」ボタンを3秒間押すと、現在接続しているブルートゥースを中断し、強制的にブルートゥースをペアリングモードにすることができます。

パラメータ

MX5 ヘッドフォンアンプ仕様

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW	0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW 0.0015% (-96dB) @32Ω/150mW
SNR	120dB	128dB	127dB
Dynamic Range (A-weighted)	120dB	128dB	127dB
周波数応答	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		

	20Hz-40kHz (+0.1dB/-1.0dB)		
出力電圧	2.8V@0 (-2dFS)	10.4Vrms @0 (-2dFS)	16.4Vrms @0 (-2dFS)
	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)	24.0Vpp @0 (-2dFS)
出力ノイズ(A-wt)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)	<2.5uVrms @0 (-∞)
	<10.5uVrms @0 (-∞)	<18.0uVrms @0 (-∞)	<10.5uVrms @0 (-∞)
アウトプット インピーダンス(BTL)	<3.9Ω	<3.9Ω	<3.9Ω
入力感度	0dBFS @0 (-2dFS)	3.9Vrms @0 (-2dFS)	7.9Vrms @0 (-2dFS)
	-3dBFS @0 (-5)	1.8Vrms @0 (-5)	3.6Vrms @0 (-5)
ゲイン	0.4dB(Ideal)/Vp@0 (-2dFS)	-0.3dB @0 (-2dFS)	-6.1dB @0 (-2dFS)
	0dB(Ideal)/Vp@0 (-5)	-12.6dB @0 (-5)	-7.6dB @0 (-5)
ヘッドフォン インピーダンス	<1.2Ω		
出力電力	1600mW x 2 @32Ω THD+N=0.1%		
	1100mW x 2 @64Ω THD+N=0.1%		
	200mW x 2 @320Ω THD+N=0.1%		
接続インピーダンス	>16Ω		

MX5 パワーアンプ仕様 ハードモード

	USB/OPT/COAX	SE	BAL
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.3% (-70dB) @2.0Vpp/>8Ω	<0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω <0.05% (-86dB) @2.0Vpp/>8Ω
SNR	110dB	110dB	110dB
Dynamic Range (A-weighted)	110dB	110dB	110dB
周波数応答	20Hz-20kHz (+0.1dB/-0.3dB)		
出力電圧	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω	42Vpp @RL=4Ω
	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω	44Vpp @RL=8Ω
出力ノイズ(A-wt)	<66uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<66uVrms @0 (-∞)
	-93.0Vrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)	<90uVrms @0 (-∞)
アウトプット インピーダンス(BTL)	<0.0Ω	<0.0Ω	<0.0Ω
入力感度	>1.0dBFS @0 (-5)	1.7Vrms @0 (-5)	3.3Vrms @0 (-5)

操作に関する説明

オンオフ / 待機状態についての操作。
(1) 電源コードに接続したら機器電源に入り、画面で明るいスポットが表示されます。
(2) 待機。待機状態の設定。
待機中にフロントパネルのつまみを押しますと待ち受状態に入ります。待ち受状態で押すと待受状態を終了できます。または、リモコンの待受ボタンを押すことで、待ち受状態入り / 待受状態終了を直接操作することもできます。

注意事項：
MX5のデジタル入力のオートオフ機能をオンにすると、1分以内デジタル入力が接続されていない、またはデジタル信号が無効になった場合、自動的に待受状態に入ります。信号が有効なデジタル入力信号を検知すると、自動的に作業状態に戻ります。アナログ入力のオートオフ機能をオンにすると、アナログ入力のオートオフ機能をオンにする場、10分間にアナログ入力が接続されていない、または信号がアナログ入力信号が無効になった場合、自動的に待受状態に入ります。信号が有効なアナログ入力信号を検知すると、自動的に作業状態に戻ります。アナログ入力のオートオフ機能をオフにすると、ディスプレイのアナログ入力アイコンが常時点灯します。

音量についての設定。
①ミュート設定と音量回復：リモコンのミュートボタンを押すと、ミュートに設定し、もう一度ミュートボタンを押すか、音量調節をすると音量を再び元に戻します。（この機能は、リモートコントロールに適用です）
②音量の調節：パネルにあるボタン、或いはリモコンにある音量調節ボタンでMX5の音量を調節できます。音量上げ操作ボタンを長押しすると、音量を大幅に調整できます。幅広に音量が上がりますので、聴力に悪影響を与えないように、ご留意してください。

入力信号	-7dBFS @0(-)	8.0Vrms @0(-)	1.4Vrms @0(-)
ゲイン	0.0dB (Vrms/FS) @0(-)	10dB @0(-)	13dB @0(-)
	0.1dB (Vrms/FS) @0(-)	24.3dB @0(-)	18.9dB @0(-)
出力インピーダンス	<0.2Ω		
出力電力	7.8W x 2 @4Ω THD+N=10%		
	5W x 2 @8Ω THD+N=1%		
	4.2W x 2 @8Ω THD+N=10%		
	3.5W x 2 @16Ω THD+N=1%		
接続インピーダンス	4-8Ω		

入力切替についての設定。
パネルにあるつまみを押しますとリモコンの「上へ」調整でも入力切替ボタンと「右へ」操作で入力切替ボタンをタップすると、順次指定の入力切り替えできます。

出力切替についての設定。
リモコンの「出力チャンネル切替」ボタンを押すか、フロントパネルの音量調節のボタンをダブルクリックして、順次指定の出力切り替えできます。

設定メニュー

設定メニューに入ります：
電源接続時、フロントパネルのつまみを押したままお選択に後指定をします。ディスプレイの設定メニューに入ります。

設定の変更及び操作：
(1) フロントパネルのボタン、つまみを押して次の設定項目に切り替えます。つまみを回して パラメーター値を変更できます。
(2)回に「B-8」が表示されるまでつまみを長押しして、設定項目を保存できます。
(2) リモコン 音量のプラス/マイナスボタンを押して 音量の設定項目に切り替えます。「L/R」ボタンを押して 左/右チャンネルの設定パラメーターを変更します。 同時に「B-8」が表示されるまで「R/L」ボタンを長押しすることで、設定項目を保存できます。

設定項目の説明
1.スクリーンの明るさ設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
L-1	スクリーンモードを低レベル（デフォルト）
L-2	スクリーン明るさ最小（リモコンでのみ）
L-3	スクリーンモードを高レベル
L-A	スクリーンモードを高レベル（30秒間操作しない場合、スクリーンは自動的にオフになります）

2.デジタル入力のオートオン/オートオフ設定

スクリーン 表示	説明
B1 USB OPT COA A-O	USB/OPT/COAX/BT入力のオートオン/オフ（デフォルト）
B1 USB OPT COA A-C	USB/OPT/COAX/BT入力のオートオンのみ機能をオフにする

3.アナログ入力のオートオン/オートオフの設定

スクリーン 表示	説明
B2 BAL A-O	BAL/SE入力のオートオン/オフ機能をオンにする
B2 BAL A-C	BAL/SE入力のオートオンのみ機能をオンにする

4.アナログ入力感度

スクリーン 表示	説明
S1 BAL S-5	高感度（デフォルト）
S1 BAL S-2	中
S1 BAL S-3	低（デフォルト）

5.出力チャンネル設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
O-1	パワーアンプのみ
O-2	ヘッドホンアンプ出力
O-3	パワーアンプ&ヘッドホンアンプ出力（デフォルト）

6.高音設定（リモコンで設定可能）

スクリーン 表示	説明
TREB	ユーザー定義、高音の調整範囲-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

7.低音設定(有線伴奏設定)

スクリーン 表示	説明
BASS	ユーザー定義、低音の調整範囲-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

8.高音設定(リモコンで設定可能)

スクリーン 表示	説明
TREB	カスタマイズされた高音-10dB~+10dB（デフォルト：0dB）

7.Bass setting (Available for remote control setting)

Screen display	Description
BASS	Customized setting from -10dB to +10dB (default: 0dB)

5. Power amp gain (

FCC WARNING

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.

-- Increase the separation between the equipment and receiver.

-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC’s RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.