

DVI KVM 系列切换器用户手册

声明

本设备经测试符合FCC part 15对于B级数字设备的限制条款。此条款限制了在商业运作环境下使用本设备而引起的有害干扰，并提供了有效的保护。本设备在使用时会产生无线频率辐射，如果没有按照本手册的规定安装使用，可能会对无线通信设备产生干扰。然而并不保证在特别的安装中不发生干扰。若设备的开启或关闭会引起无线电和电视机接收的干扰，用户应该尝试以下所列内容，以减少干扰。

- ◆ 更改方向和移动接收天线。
- ◆ 增大设备和接收器之间的距离。
- ◆ 连接设备到电路出口（非接收器所连接的接口）。
- ◆ 请向经销商和有经验的无线电/ 电视技术人员寻求帮助。



包装内容

完整的 AS-91DA 系列 KVM 切换器包括以下内容：

- ◆ AS-91DA 系列 KVM 切换器主机 x1
- ◆ 电源适配器 x1
- ◆ 用户手册(光盘) x 1
- ◆ 快速安装手册 X1
- ◆ 机架固定片 x 2
- ◆ 螺丝包 x 1

检查并确定所有部件都在，并且没有在运输途中损坏。如果遇到问题，请与经销商联系。为防止损坏机器或者机器连接的设备，请仔细阅读本手册，按照指示进行安装和操作。

综述	3
产品特点	3
硬件要求	3
控制台	3
计算机	3
电缆	3
介绍	4
AS-9104DA 前视图	4
AS-9108DA 前视图	4
AS-9104DA 后视图	4
AS-9108DA 后视图	4
安装	5
安装之前	5
单台安装	5
操作	6
热插拔	6
掉电和重启	6
端口选择	6
OSD 操作	6
OSD 综述	7
OSD 导航	7
OSD 主屏幕标题	7
OSD 功能	7
常见故障及维护	7
规格参数	8
注意事项	9

综述

AS-91DA 系列 切换器是能够通过一套键盘（USB / PS/2）、鼠标（USB / PS/2）和显示器访问并控制多达 8 台（AS-91DA 系列）计算机的控制单元。

有两种方便的方法访问连接的计算机：（1）使用机器前面板上的按钮。（2）通过屏幕菜单（OSD）选择。安装又快又简单：简单地将电缆连接至合适的端口。不需要配置软件，没有兼容问题。能够在多种操作平台上工作（PC, Sun 等）。

再也没有比安装一台 AS-91DA 系列更省时间和金钱的方式了。一个控制台能够管理所有的计算机，因此安装 AS-91DA 系列：（1）省去了为每一台计算机购买键盘、鼠标和显示器的花费；（2）节省了这些部件会占用的空间；（3）节省能耗成本；（4）省去了频繁在计算机之间来回搬运这些部件的不便和劳累。

产品特点

- ◆ 一台机器控制 4、8 台（AS-91DA 系列）计算机。
- ◆ 控制端兼容 USB / PS/2 接口的鼠标和键盘。计算机端兼容 USB 接口的鼠标和键盘。
- ◆ 利用前面板、OSD 菜单选择计算机。
- ◆ LED 灯显示端口状态。
- ◆ 自动扫描监视所有计算机。
- ◆ 高质量视频信号。
- ◆ 安装简单，不需要软件。
- ◆ 热插拔——不需断电就可增加或减少计算机。
- ◆ 支持 Windows、Solaris 等操作系统。

硬件要求

控制台

- ◆ 能够符合安装的计算机最高分辨率的 DVI 显示器。
- ◆ USB / PS/2 键盘
- ◆ USB / PS/2 鼠标

计算机

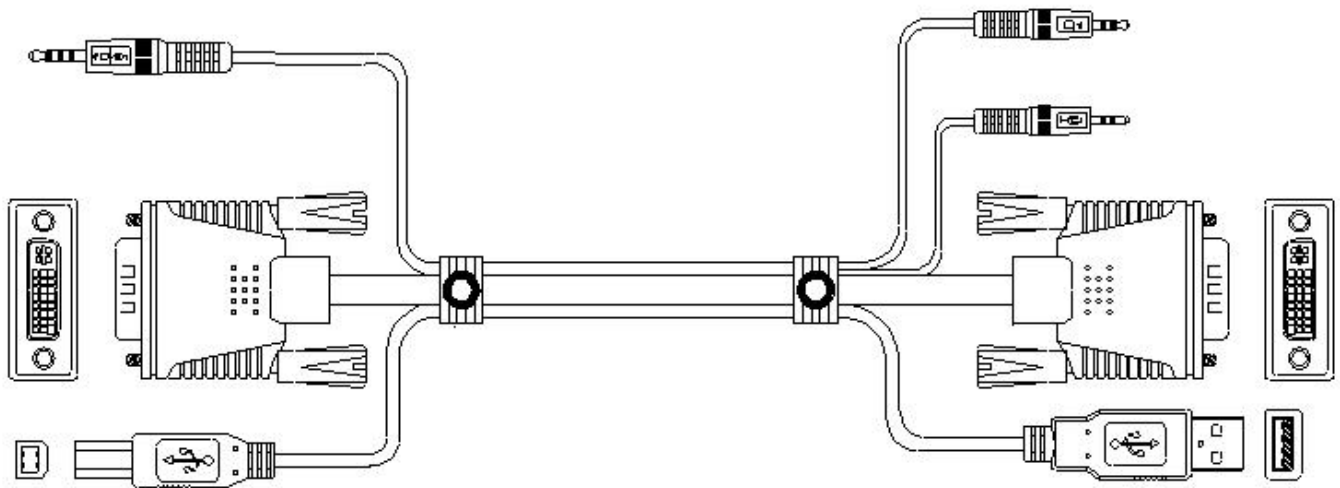
每台计算机上应安装下列设备：

- ◆ DVI-I 显卡
- ◆ USB 接口鼠标、键盘接口。

电缆

只可使用工作于这些切换器上的定制 KVM 电缆。

根据 KVM 电缆的型号，使用 USB 连接线的计算机传输数据，要购买定制的 KVM 电缆，请和经销商联系。



连接 AS-91DA 系列设备

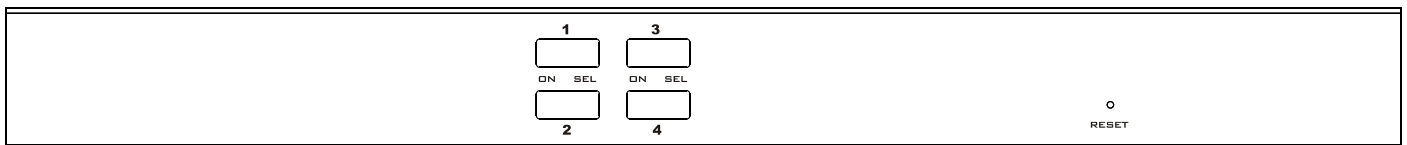
连接被控 PC 机设备

KVM 控制平台电源线

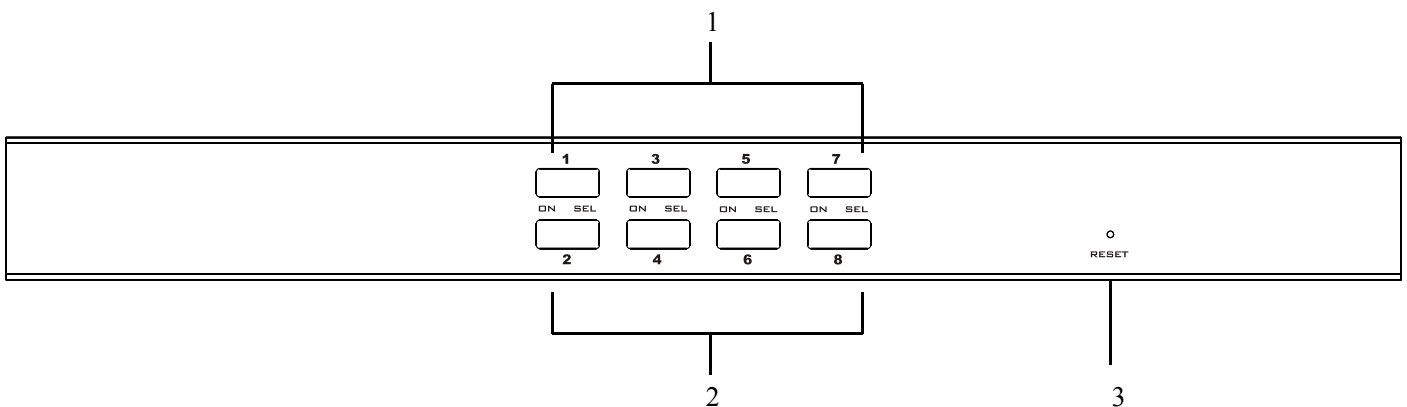
电源类型	输出说明	输入说明	使用机型
电源适配器	插头 5.5*2.1 插头/DC9V	AC 100~240V	所有机型

介绍

AS-9104DA 前视图



AS-9108DA 前视图



1. 端口状态 LED

端口状态 LED 内建于端口选择切换按钮之内。“ON”是在线状态 LED；“SEL”是选择状态 LED。

◆ 在线状态 LED 发红色光表示连接至相应端口的计算机上电并运行。

选择状态 LED 发绿色光表示连接值相应端口的计算机被 KVM 选择。

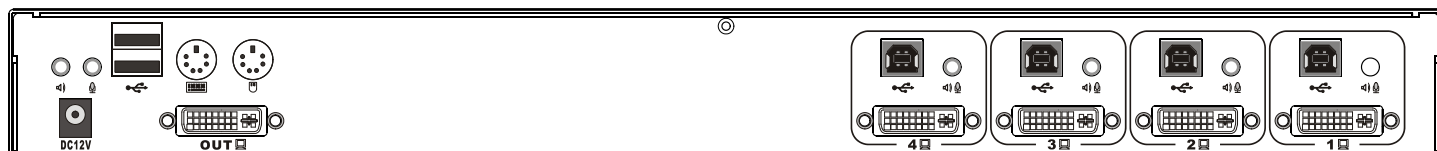
2. 端口选择切换按钮

◆ 按下相应按钮来选择连接至相应端口的计算机。

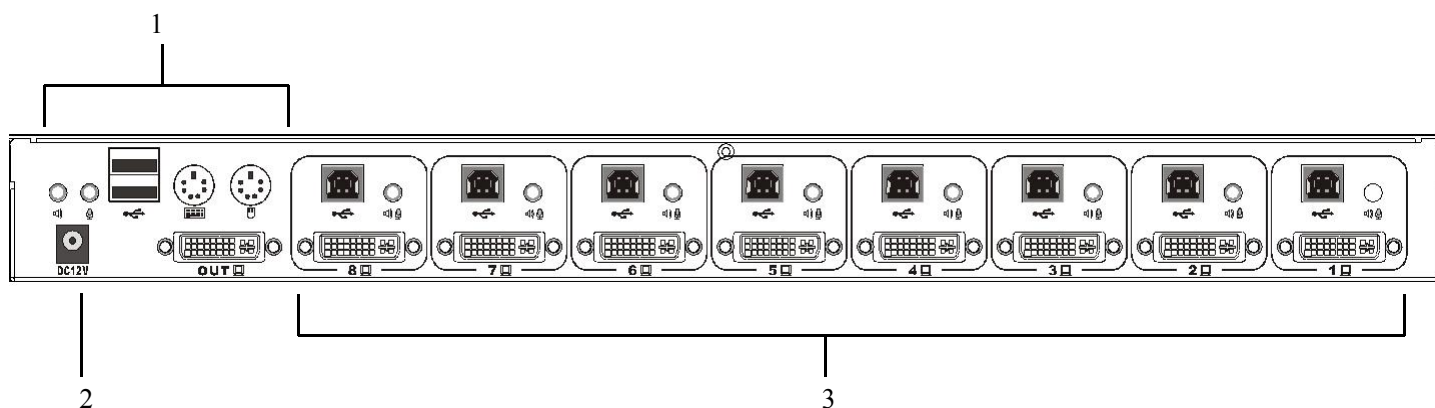
3. 复位端口

◆ 遇到 KVM 无响应，请用针、圆珠笔芯等尖物按一下复位端口，KVM 就会复位重启。

AS-9104DA 后视图



AS-9108DA 后视图



1. 控制端口区

◆ 用以插入 USB / PS/2 键盘、鼠标、音频和显示器的端口。每个端口上都有相应图标提示。

2. 电源端口

◆ 此处接电源适配器。

3. 计算机端口区

◆ 连接至计算机的电缆插入此处。每个计算机端口就是一个 KVM 连接端子。

注：应该采用专用的 DVI-I 类型的复合 USB 和音频接口的复合线缆。

安装

安装之前

1. 确定所有要连接的设备掉电。
2. 为防止安装过程中的损坏，确定所有安装过程中的设备接地。

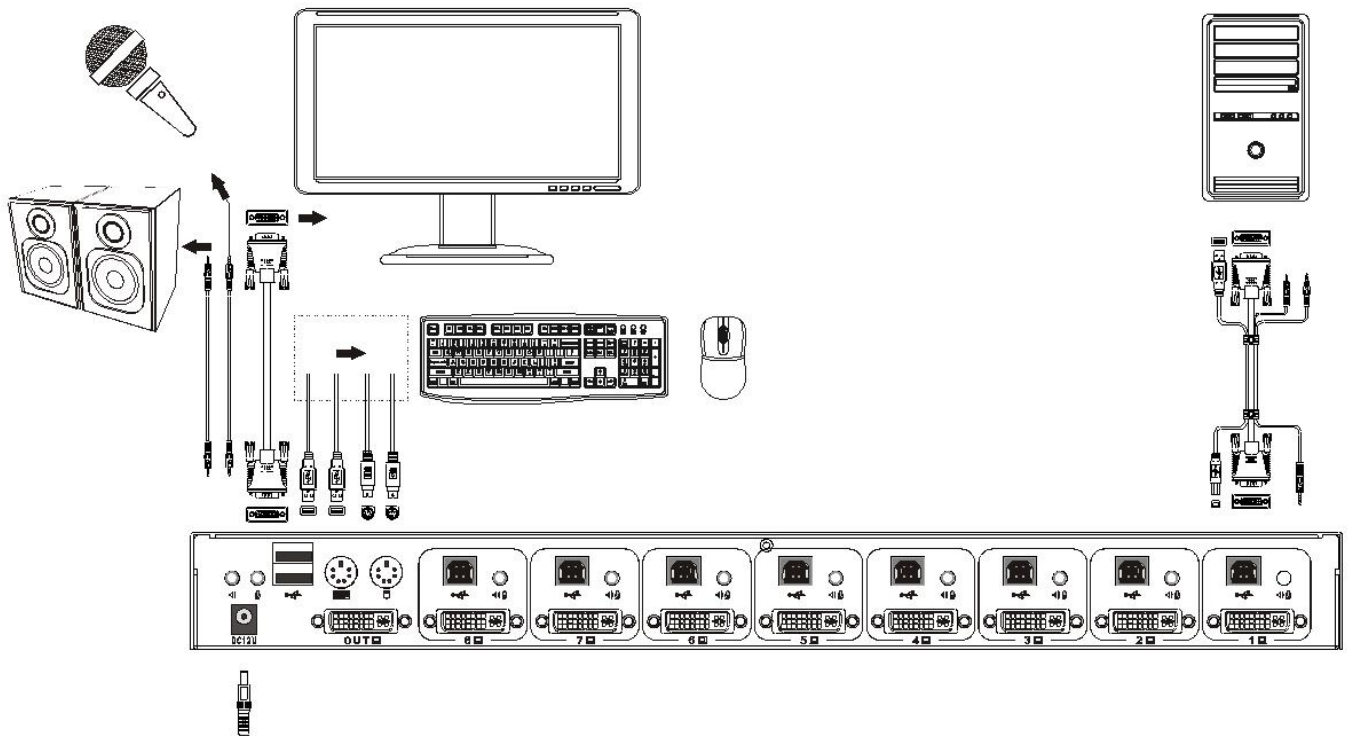
单台安装

要安装 AS-91DA 系列，请进行下列操作：

1. 将 USB / PS/2 键盘、USB / PS/2 鼠标、音频、显示器插入机器后面板上的相应端口。
2. 使用 KVM 电缆，将定制的 SPDB 连接端子插入切换器上可用的连接端口。
3. 在电缆的另一端：将 USB 端子、DVI 视频电缆、音频线端子插入计算机上对应的端口。
4. 将电源电缆插入切换器的电源端口，将电源适配器连接交流电源。
5. 要连接其它计算机，重复步骤 2~4。

安装就完成，给计算机上电，进入工作模式。

注：AS-91DA 系列初始化时连接第一个端口的计算机。



操作

热插拔

AS-91DA 系列支持热插拔。可以通过从相应端口插拔电缆将部件移除或添加而不需要将切换器掉电，请遵守下列步骤：

◆ 热插拔连接端口：

当从连接端口热插拔时：

1. 电缆应该插回原来移除的端口。

◆ 热插拔控制端口：

USB 口的键盘、鼠标可以进行热插拔。

掉电和重启

如果有必要将切换器掉电，则在重启之前应该做下列操作：

1. 将所有连接至切换器的计算机掉电。
注：如果切换器接有外接电源，拔去电源电缆。
2. 等待 10 秒钟，接上适配器电源，重新启动计算机。

端口选择

AS-91DA 系列提供两种访问任意计算机的方式：手动和 OSD。

手动

按下位于 AS-91DA 系列前面板上的按钮。之后，被选择端口 LED 会发光以表明对应端口被 KVM 选择。

OSD

OSD 提供一个菜单界面来处理计算机切换过程，以访问任意计算机。OSD 操作下文会有详述。

OSD 操作

OSD 菜单界面如下图显示：

PORT	NAME	STATUS
1		
➔ 2	ABC	☀
3		
4		
5	Adminpc	
6		
7		
8		

UP ↑ GOTO F1	DOWN ↓ PORT F2	SELECT ENTER SETTING F3	EXIT ESC
-----------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------

注：OSD 总是以列表画面开始显示，高亮条处于上次关闭时的位置。

OSD 导航

- ◆ 要关闭 OSD 菜单，按下 [Esc]。
- ◆ 要上下移动列表中的一行，请使用上下方向键。如果列表行数大于屏幕能够显示的数目，屏幕会滚动。
- ◆ 要切换到某一端口，将高亮条移动到其上，然后按下 [Enter]。

OSD 主屏幕标题

标题	描述
PORT	此列显示所有端口的端口号。访问特定计算机的最简单的方法就是将高亮条移至某一端口，然后按下 [Enter]。
NAME	如果端口被指定一个名字，此列就会显示端口名字。
STATUS	如果此端口上的计算机上电，就会显示一个上 ☀。

OSD 功能

OSD 的功能包括设置和控制 OSD。例如，可以：快速切换到任意端口；只扫描选择的端口；限定要看的列表；将一个端口指定为快速查看端口；设置或编辑端口名字；或对 OSD 设置进行调整。

F1 GOTO

GOTO 允许通过键入端口名字或端口号直接切换到某一端口。

- ◆ 要通过端口号，将高亮条移至 GOTO，按下 [Enter]，输入端口号，按下 [Enter] 确认。如果端口号不存在，就会出现出错提示，用户需要重新输入。
- ◆ 要通过名字，将高亮条移至 NAME，按下 [Enter]，输入端口名字，按下 [Enter] 确认。

注：在输入名字时，如果有匹配的名字的话，屏幕上会出现可匹配的名字，直接按下[Enter]就会切换到可匹配名字对用的端口。

如果不做任何操作返回主菜单，按下[Esc]。

F2 PORT

能为某一端口设置或编辑名字。按下[F2]，屏幕出现粉红色编辑框，输入名字，按下[Enter]，就为此端口设置了名字，屏幕上会显示此名字。

F3 SETTING

SETTING 提供了对 KVM 设备相关的设置和修改的功能。

按下[F3]后呈现 SETTING 选项菜单列表。这些选项和意义如下所示：

选项	意义
OSD HOTKEY	OSD 快捷热键设置。
SWITCH HOTKEY	切换端口快捷热键设置。
OSD POSITION	OSD 菜单屏幕显示位置调整设置。
EDIT USER	用户编辑设置。
DISABLE AUTO LOGIN	启用登录用户密码设置。
BEEP OFF	蜂鸣提示音设置。
RESTORE DEFAULT VALUE	恢复成出厂默认设置

将高亮条移至选项上，按下[Enter]。有图标会指示当前选项。

按下[Enter]后，返回 OSD 主界面，界面显示改变过的端口列表。

OSD HOTKEY：选择 OSD 菜单的激活热键。

- ◆ [Ctrl] [Ctrl] 激活热键指定为双击[Ctrl]键。
- ◆ [Scroll] [Scroll] 激活热键指定为双击[Scroll]键。
- ◆ [Shift] [Shift] 激活热键指定为双击[Shift]键。
- ◆ [Alt] [Alt] 激活热键指定为双击[Alt]键。

将高亮条移至某一选项，按下[Enter]即可选择。

SWITCH HOTKEY：切换端口快捷键设置。

- ◆ [Ctrl] [Ctrl] [NUM] 激活热键指定为双击[Ctrl]键和所选切换端口数字。
- ◆ [Scroll] [Scroll] [NUM] 激活热键指定为双击[Scroll]键和所选切换端口数字。
- ◆ [Shift] [Shift] [NUM] 激活热键指定为双击[Shift]键和所选切换端口数字。
- ◆ [Alt] [Alt] [NUM] 激活热键指定为双击[Alt]键和所选切换端口数字。

OSD POSITION：OSD 菜单屏幕显示位置调整设置。

将高亮条移至选项上，按下[Enter]。出现 OSD 窗口，通过方向键进行上下左右的位置移动，确定好设置按[Enter]进行保存，成功后 OSD 在屏幕的显示位置就会按照新的设置显示。

EDIT USER：添加设定用户名和口令设置。

将高亮条移至选项上，按下[Enter]。编辑用户名需要进行口令验证，需要输入正确的口令后才能进行新用户的添加，出厂默认的口令是 admin，口令验证通过后可以输入新的用户名和密码。设置成功后，立即生效。

DISABLE AUTO LOGIN: 启用登录用户密码设置。

将高亮条移至选项上, 按下[Enter]。可以进行 DISABLE AUTO LOGIN 和 ENABLE AUTO LOGIN 的选择切换, 默认是 DISABLE AUTO LOGIN 此选项不需要输入用户名和密码登录。反之, 则需要登录用户的验证才能使用 OSD 设置菜单。

BEEP OFF: 蜂鸣提示音设置。

将高亮条移至选项上, 按下[Enter]。可以进行 BEEP OFF 和 BEEP ON 的选择切换, 默认是 BEEP OFF 此选项按键蜂鸣提示音器开启, 反之, 按键蜂鸣器提示音关闭。

RESTORE DEFAULT VALUE: 恢复成出厂默认设置。

将高亮条移至选项上, 按下[Enter]。会提示 RESTORE DEFAULT VALUE (Y/N)? 键盘输入“Y”表示恢复出厂设置, “N”取消恢复出厂设置恢复功能并返回。

常见故障及维护

症状	可能原因	维护
键盘或鼠标没响应	键盘或鼠标需要复位。	拔去控制端口的电缆, 再重新插上。
	没有连接计算机。	仔细检查切换器, 确信计算机已连接。
	KVM 切换器需要复位。	按下后面板上的复位按键。
OSD 菜单没显示	电源供电不足。	插上电源适配器提供足够电源。

规格参数

产品型号	AS-9104DA	AS-9108DA	
计算机连接数	4	8	
计算机切换方式	面板按钮切换/OSD 菜单切换/热键切换		
控制端	键盘	1 x PS/2 母头 (紫), 1 x USB Type A 母头	
	鼠标	1 x PS/2 母头 (绿), 1 x USB Type A 母头	
	屏幕	1 x DVI-I 母头	
计算机端	键盘, 鼠标	1 x USB Type B 母头	
	屏幕	8 x DVI-I 母头	
LED 指示灯	联机	4	8
	已选择	4	8
视频分辨率	1920*1080@60HZ, DDC2B		
耗电量	DC9V /9W		
操作温度	0°C~50°C		
储存温度	-20°C~60°C		
外壳	金属		
重量	0.96 千克	1.0 千克	
尺寸(长 x 宽 x 高)	432 x 155 x 44 毫米		

注意事项

为了确保设备的正常使用，请在安装、使用和维护时按照下面的规定进行操作：

- ◆ 在设备安装和运行时，应确保首先给设备进行正常供电，待设备完成初始化后再进行其他操作。
- ◆ 由于信号和电源的传输使用专用的连接线，请使用接口定义匹配的连接线，不匹配的连接线可能导致系统无法正常工作，甚至损坏设备。
- ◆ 设备使用期间请注意通风，以免温度过高损坏设备。
- ◆ 设备应避免在阴雨、潮湿环境中长期闲置，因为水气可能导致电路短路而损坏。
- ◆ 非专业人士未经许可，请不要打开设备的外壳，以免损坏设备。