

红外线 会议系统



IR Conference System

红外线会议系统

一切从鐵三角开始

鐵三角公司开发的红外线会议系统是一种能够发挥红外线通信优点，100%实现话简单元无线化的会议系统。无线化扩大了话筒放置部位的自由度，增加了会议系统配置的灵活性，即使与会人员超过100人，也能大幅缩短会议准备时间，使会议准备更加顺利。

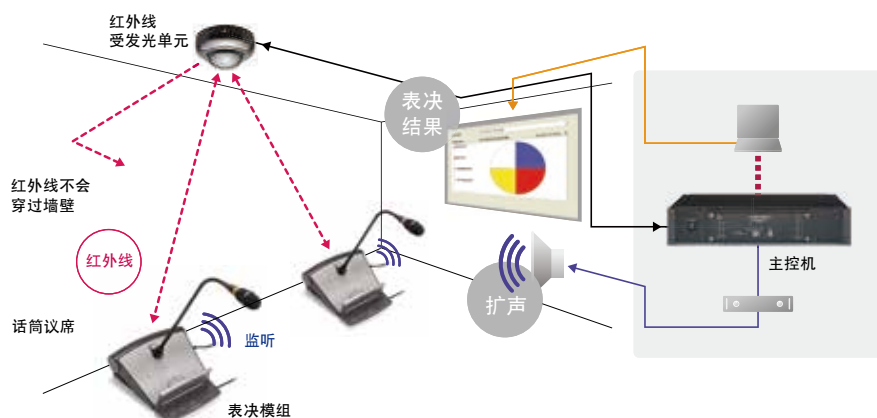
另一方面，红外线会议系统还具备最多1国母语+3国外语的同声传译功能、表决或问卷调查的自动计算*、随发言人变化自动控制摄像头转动功能、会议记录辅助编写功能等多种功能，可以帮助您提高会议效率，充实会议内容。

*进行表决或问卷调查的自动计算操作，需增加配置及修改软件设置。

鐵三角是红外线系统的倡导者，敬请放心使用。

- | | |
|------|---|
| 1996 | 在800MHz电波式无线设备成为主流的同时，鐵三角开始关注信号干扰、信息泄露较少的红外线通信方式。开始发售会议用红外线话筒ATIR系列。 |
| 2000 | 发布ATCS-50系列“ATCS-M50”，新提出最多可安装150个话筒的红外线会议系统。 |
| 2004 | 追加发售业内安装面积最小的ATCS-50系列“ATCS-M55”。 |
| 2007 | 发售搭载有新开发的声音检测引擎的ATCS-60系列“ATCS-M60”。借助于可对发言者是否发言进行识别的自动功能，即使不按按键，也可将话筒切换至开或关状态。 |
| 2011 | 在ATCS-60系列中增配表决模组，达到了ATCS系列在会议中提升效能的目标。 |
| 2012 | 新增ATCS-A60MX/RX/TX红外线受发系统，这大功率发射装置、高灵敏度的接收单元和信号混合/分配装置，能令整个系统适合配置在大型或高天花棚的会议室中。 |
| 2013 | 开发高性价比的ATCS-M65及超心形指向性专用话筒“ATCS-60MIC/ML”。 |

红外线会议系统可减少信息泄露。



在当今的信息社会，对信息的管控被提到了最优先的地位，在会议中也是如此。如果为了方便而使用无线系统，则信号会被传送到邻近的大楼里，就有可能导致信息泄露。与类似一个小型广播电台的无线式会议系统相比，红外线会议系统具有毫无疏漏、不会泄露信息的特点，具有亲眼可见的实实在在的信息管控作用。

现今新型的红线会议系统更增设了表决功能，当需要作表决投票时更为方便。

红外线会议系统的特点

优越的可扩充性，方便安装后增添设备

借助于安装有专用软件的计算机，可对话筒的开与关进行控制，还能控制摄像头和切换开关，并对发言内容进行录音或录像。另外，如果初次购进时预算不足，可以先根据预算购入相应规模的系统，之后再根据需要方便地添加其他单元。此时无需像有线系统那样花费布线施工费。

议席单元替换功能

普通的会议系统基本上都将会议主席和与会者使用的单元设置为不同类型。与之不同，鐵三角的红外线会议系统采用了ID开关切换方式。即使会议主持人使用的单元出现故障，也可迅速应对替换。

全部结束功能

会议主席所用的话筒议席具有全部结束功能，可结束所有正在发言和要求发言的议席。

优先发言功能

会议主席所用的话筒议席单元占有专用通道，不会受到其他与会人员的发言情况影响和限制，可以随时地接通或关闭发言。

发言人数设定功能

可对发言人数进行设置。

表决功能

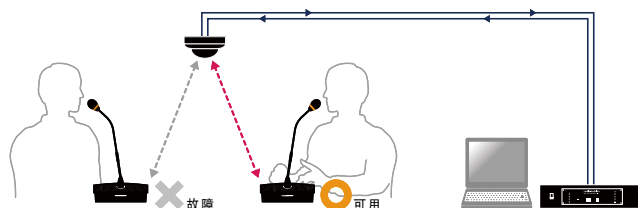
红外会议系统ATCS-60系列的专用表决系统。

采用无线设计，可自由改变配置

话筒议席单元最多可增加到188位

自动诊断功能

与使用专用缆线布线的有线系统不同，鐵三角开发的红外线系统不会因部分单元出现故障而导致整个系统无法使用。另外，专用软件还具有自动诊断功能，能够方便地确定故障部位，快速进行处理。



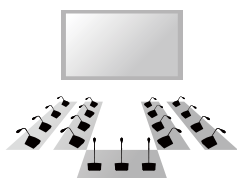
一个单元出现故障，不会对其他单元造成影响

电池剩余电量告知功能

电池电量不足时，指示LED和电源LED会快速的闪烁，起到告知作用。

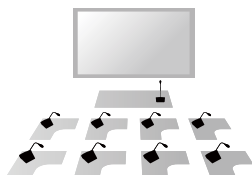
发言模式选择功能

可根据设定人数，选择先按键者先发言模式或后按键者先发言模式。



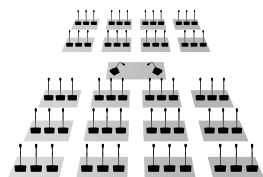
在普通会议室、电视会议室和董事会议室使用

削减、节约开支对所有公司来说都是一个重要的课题。近年来，从使用率较低的专用会议室到多目的多用途房间，空间的利用方法发生了很大的变化。对这样的多用途房间来说，高灵活性的红外线会议系统是最为适合。



在教学机构的远程授课、教学会议上使用

为充实授课内容、把教学课程合并等原因，越来越多的学校开始引进远程授课系统。另外，为了迅速传递会议内容、提高会议声音清晰度，教学会议中会议系统的使用也在不断取得发展。



团体会场、委员会会议室使用

因为红外线系统没有外露的缆线，所以即使因地板情况不佳、管线老化等原因无法对进行线路布置的情况下，也能顺利安装。另外，还可以临时安装到需要使用的房间内。



我们充满自信地为您提供：

红外线会议话筒系统，为首屈一指的
杰出产品。

ATCS-M65 / ATCS-M60a

搭载有新开发的声音检测引擎*

内置辅助扬声器*

高性价比的设计，在一定预算
配置中，提供卓越的性能**

最多可由五人同时发言

配备有四通道监听器，
可用作1国母语+3国外语
同声传译系统

(* ATCS-M60a 型号)

(** ATCS-M65 型号)



ATCS-60 红外线会议系统

		ATCS-60 系列	
		ATCS-M65 	ATCS-M60a 
主要特点		●高性能价格比设计，在一定的财务预算配置中，提供最卓越的选择	●内置自动发言开启检测功能，可无需按键
按键数		1 发言键(要求发言和结束发言两用)	
扬声器		×(无扬声器配置)	√(发言时扬声器打开)
监听器通道数		×(无监听通道)	√ 4 通道
耳机端子		×(无耳机端子)	√ 1 (4 通道选择) (发言时也能听到声音)
功能	自动功能	(通过ATCS-C60的正面可切换至手动模式，可设置最大时间和可发言时间)	
	发言模式	手动模式：可选择「先按优先」或「后按优先」(可通过ATCS-C60正面进行选择)	
	最大同时发言人数	5人(会议主席和与会人员自由组合)	
	具有优先发言权的人数	最多可设置4人(配有专用频带)	
	要求发言人数	10人	
	会议主席单元	在ID001中设置	
	全部结束	会议主席单元(长按发言键) 同时禁止他人发言(键按下时)	
	电池电量不足时的显示	LED闪烁	
周边设备	使用电池	LI-240 锂离子电池 2,400mAh	
	大致可使用时间	连续发言：约6小时 信号接收状态：约10小时	
	省电模式	连续发言：7小时	
	充电时间	约 5.5 小时	
	对应充电器	ATCS-B60	
	对应受发光单元	ATCS-A60 (配合ATCS-D60最大可设置16台)	
	需要连接同轴电缆数	1根	
	话筒型号	● ATCS-60MIC/ML (*可拆除式)	● ATCS-60MIC (*可拆除式)
	对应主控机	ATCS-C60	
	电脑控制	RS232C	
电脑基本功能	发言状态显示	√	
	电池状态显示	√	
	发言控制	自动模式：不可远程操作 手动模式：发言/终止发言的远程操作	
	自动功能	√ (与手动模式切换) (设置最大可发言时间和具体可发言时间)	
	发言模式	手动模式中可从中选择「先按优先」、「后按优先」和「主席优先」	
	全部结束	自动模式：无法远程操作 手动模式：可远程操作	
	画面布局	可在画面内自由配置话筒单元	
	个别音量设置	√	
	个别音量保持	√	
	整体音量设置	√	
	整体音量保持	√	
	个别阈值设置	√	
	个别阈值保持	√	
	剩余时间显示	√	
电脑多媒体功能	摄像头联动	√	
	录音录像	√	
	播放会议记录	√	
	制作会议记录	√	
	分组	可分为5个组，用于同声传译	

在下列情况使用时可能会出现噪音或声音中断。详细情况请向本公司咨询。

- 在同一间房间内使用同声传译系统、收听系统等多种采用红外线通信方式的设备时
- 使用等离子显示面板和发出红外线的照明设备(白炽灯、卤素灯)时
- 太阳光直接照射光接收发送单元和会议单元时。

ATCS-M65

ATCS-60系列

另备 ATCS-M60a 的带扬声器型号

话筒议席单元(无扬声器)

ATCS-M65

话筒议席单元(带扬声器)

ATCS-M60a

超心形指向话筒(ATCS-M65专用)

ATCS-60MIC/ML

心形指向话筒(ATCS-M60a专用)

ATCS-60MIC

受发光单元

ATCS-A60

充电器

ATCS-B60

主控机

ATCS-C60

分配器

ATCS-D60

会议管理软件(专用软件)

ATCS-C60MAG

锂离子电池(另购)

LI-240

交流电适配器(另购)

AD-SZ1210CE /

AD1210UKB (UK插头)

主要特点

- 高性价比的设计，在一定的预算中提供最卓越的配置选择。
- 不容易对人声以外的其他声音做出反应，具有独特的自动检测功能。
- 具有优先权设定功能，可让会议主席所用的话筒以外的其他话筒获得优先权。
- 设有四通道监听功能，可应用于多言语同声传译系统。
- 可同时间提供五人同时发言。
- 会利用新开发的声音检测引擎，发言时可自动开启话筒(ATCS-M60a)。
- 内置扬声器(ATCS-M60a)。



配置新开发的声检测引擎， 可自动接通或关闭发言。(ATCS-M60a)

可根据使用类型从“自动”、“手动”两种模式中进行选择。

在自动模式下，对准话筒说话，话筒就会自动开启，声音停止时话筒就会关闭。当然，发言检测时间可任意设定。

在手动模式下也可以通过按下TALK(发言)键，简单地操作控制发言的接通和关闭。



自动模式：以人声发言操作



手动模式：以按键启动操作



如果使用选配的专用软件和计算机，可从外部进行ON/OFF操作。

▶ 详情请参阅17页

内置扬声器 (ATCS-M60a)

通过主体右侧的音量调节器，可任意调节音量。在没有音响设备的地方也可以发挥作用。

可作4种语言的同声传译

作为符合国际化需求的设备，可应对4种语言的同声传译，能高效应用于国际性会议。

可供五人同时发言

可同时提供达五人的同时发言，在多人就同一主题进行发言时最为有效。

会议主席话简单元的特点

单元选择功能

使用时可将会议主席单元的ID设置为“001”，其他与会人员单元的ID设置为“002”和以后。在该系统中，如果主席单元出现故障，需要进行紧急处理时，只要将备用的议席单元的设置地址改为“001”，就能马上代替发生故障的主席单元，使用起来让人非常放心。

全部结束、禁止发言功能

在会议中设置了优先权人数，只要把会议主席单元(ID001)上的TALK(发言)键长按(2秒以上)，就能把主席以外的其他发言全部结束和终止要求发言。另外，长按TALK键亦会禁止除主席以外的其他议席发言。

有效地降低噪音和振动



通过采用最新开发的防震快速安装型双鹅颈式会议话筒，可作大幅度地降低桌椅移动、脚步声等带来的噪音和振动。在提高自动模式精度的同时，还能使声音更加清晰。另外，对各型号的议席单元均配有专用的话筒，以达最佳收音效果，ATCS-M65配置专用的ATCS-60MIC/ML；而ATCS-M60a配置专用的ATCS-60MIC话筒。



话筒议席（无扬声器）

ATCS-M65

超心形指向专用话筒（ATCS-M65专用*）

ATCS-60MIC/ML



ATCS-M65（黑色面板）

- 1 环灯 LED
发言时点亮，另在要求发言和电量不足电源开关时会闪烁显示。
- 2 话筒
各话筒议席均配有最适合型号的专用话筒，以达到最佳收音效能。
- 3 电源 LED
开启电源时会亮起红灯，电池电量不足时会快速闪烁。
- 4 扬声器（ATCS-M65 无扬声器）
- 5 发言（TALK）LED
发言过程中亮起绿灯。
- 6 大型发言（TALK）按键
单一按键，设计简单。手动模式中用于控制话筒的开启与关闭。
- 7 监听音量调节
- 8 监听通道切换开关
选择耳机端子输出的通道数（1-4）。
- 9 耳机端子
- 10 扩充端子
- 11 电源开关
- 12 底部开关
可切换会议用话筒单元的ID编号和IR输出。
- 13 交流电适配器插孔
考虑到作为固定设备使用的可能性，也可连接商用电源使用。
另购：交流电适配器AD-SZ1210CE或AD1210UKB

话筒议席

ATCS-M60a

心形指向专用话筒（ATCS-M60a专用*）

ATCS-60MIC



13



* 为获得最佳效果，ATCS-60MIC话筒应只与ATCS-M60a议席配置；
而ATCS-60MIC/ML话筒则只与ATCS-M65议席配置。

技术指标

ATCS-60MIC/ML, ATCS-60MIC

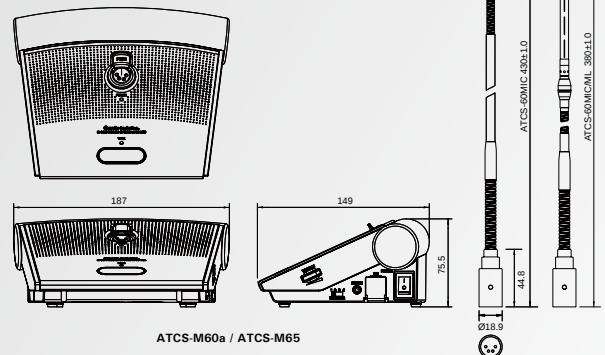
类型	背板驻极体电容式
指向特性	超心形 (ATCS-60MIC-ML) / 心形 (ATCS-60MIC)
频率响应	100~8,000Hz (ATCS-60MIC-ML) / 200~5,000Hz (ATCS-60MIC)
灵敏度 (0dB=1V/1Pa, 1kHz)	-32.5dB (ATCS-60MIC-ML) / -46dB (ATCS-60MIC)
最大输入声压级 (1kHz, THD1%)	108dB S.P.L. (ATCS-60MIC-ML) / 100dB S.P.L. (ATCS-60MIC)
信噪比 (1kHz, 1Pa)	62dB 以上 (ATCS-60MIC-ML) / 60dB 以上 (ATCS-60MIC)
输出阻抗	680Ω (于1kHz)
精加工	黑色消光烤漆涂饰
重量	110g (ATCS-60MIC/ML) / 115g (ATCS-60MIC)

ATCS-M65, ATCS-M60a

使用频率宽度	1~10MHz
通道数	声音5通道、监听器4通道、数据2通道
调制方式	FM调制
红外线数据通信方式	9,600 bps
扬声器输出	8Ω, 2W (ATCS-M65 无扬声器配置)
头戴式耳机输出	Ø3.5 单声道迷你插孔 (ATCS-M65 无耳机输出)
电源	DC7.4V 2,400mAh 专用锂离子电池 或DC12V 1A 专用交流电适配器
大约可使用时间	连续发言约6小时接收状态约10小时
外形尺寸	75.5mm (高) × 187mm (宽) × 149mm (深)
重量 (不含话筒和电池)	0.52kg (ATCS-M65) / 0.6kg (ATCS-M60a)
可选配件 (另购)	LI-240 专用锂离子电池、专用交流适配器

*使用配置

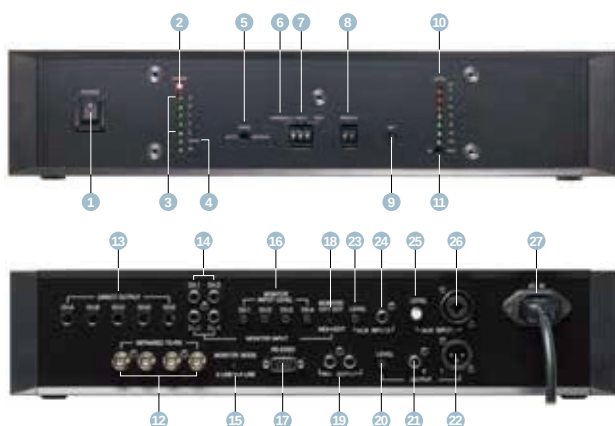
	ATCS-60MIC 话筒	ATCS-60MIC/ML 话筒
ATCS-M60a议席	适用	不适用
ATCS-M65 议席	不适用	适用



ATCS-M60a / ATCS-M65

* 产品指标会因需要作出更新或改良，恕不另行通知。

- 可以对具有优先权（优先发言席位）的人数进行设置。
- 在「后按优先」和「先按优先」模式之间进行切换。
- 在「手动模式」和「自动模式」之间进行切换。
- 可分9段进行阈值设定。
- 能以0.5秒为单位对话筒的停留时间进行设定。
- 可实现5组通道的直接输出。（使用专用软件的情况下）

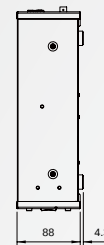
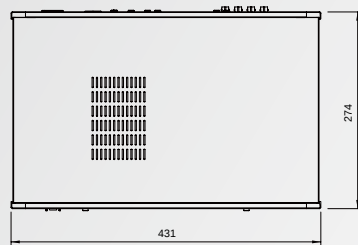


- | | |
|--------------|-----------------------|
| ① 供电开关 | ⑫ 受发光单元TX/RX连接端子 |
| ② 电源LED | ⑬ 通道直接音频输出端子 |
| ③ 音频信号接收LED | ⑭ 监听器音频输入端子 |
| ④ 数据信号LED | ⑮ 监听器模式 |
| ⑤ 模式切换开关 | ⑯ 监听器输入音量调节 |
| ⑥ 阈值设定开关 | ⑰ 电脑连接端子 RS-232C (公头) |
| ⑦ 发言时间开关 | ⑱ 监听器通道CH1输入切换 |
| ⑧ 优先权开关 | ⑲ 录音用输出端子 |
| ⑨ 设定确认按钮 | ⑳ 输出音量调节 |
| ⑩ 电平显示LED | ㉑ 输出端子1 (莲花插座) |
| ⑪ 输入输出电平切换开关 | ㉒ 输出端子2 (卡农公头) |
| | ㉓ AUX1 输入音量调节 |
| | ㉔ AUX1 输入端子 |
| | ㉕ AUX2 输入音量调节 |
| | ㉖ AUX2 输入端子 |
| | ㉗ 交流电源接线端子 |

技术指标

ATCS-C60

使用频带宽度	1~10MHz
通道数	声音5通道、监听器4通道、数据2通道
调制方式	FM调制
红外线数据通信方式	9,600 bps
音频输入	监听器输入 (-10dBV: 非平衡) 4路 外部输入1 (-10dBV: 非平衡) 1路 外部输入2 (-10dBV: 平衡) 1路, (-50dBV: 非平衡) 1路
音频输出	直接输出 (-10dBV: 非平衡) 5路 输出1 (-10dBV: 非平衡) 1路, 输出2 (-10dBV: 平衡) 1路 录音输出 (-10dBV: 非平衡) 2路
电源	交流 100V~240V 50/60Hz 75W
重量	4.2kg (仅主机)
标配	支架转接器×2, 支架转接器固定螺丝×6, 小起子×5, 电源线



受发光单元

ATCS-A60

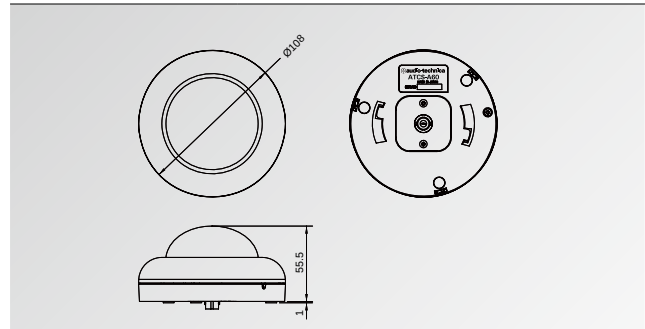
- 采用BNC端子，安装传输时只需连接一根同轴电缆布线。



- * 请使用5C2V以上规格的电缆。
- * 安装时请设置在距离变频式灯光设备0.5米以外的位置。

技术指标

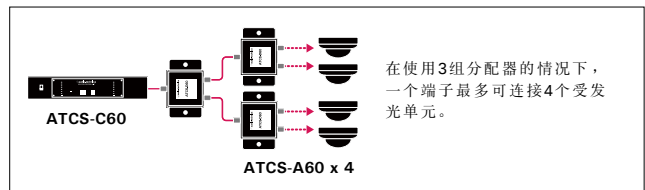
使用频带宽度	1~10MHz
通道数	声音5通道、监听器4通道、数据2通道
接线端子	BNC端子×1
电源	直流24V (由主控机ATCS-C60提供)
重量	151g
标配	安装支架×1， 安装支架固定螺丝×2



分配器

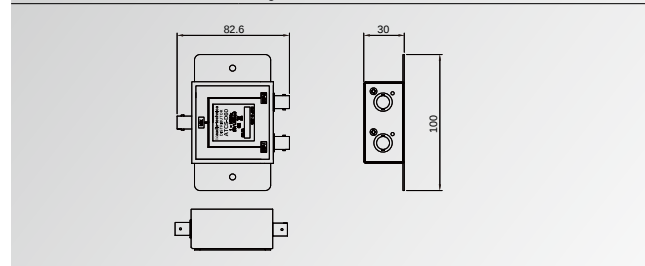
ATCS-D60

- 为保证声音传输范围，光接收发送单元最多可增至16台。此时对应使用12台一进二出分配器。



技术指标

分配数	2路
使用频带宽度	1~10MHz
接线端子	BNC端子×3
电流负载容量	30V以下、1A以下
重量	167g



充电器

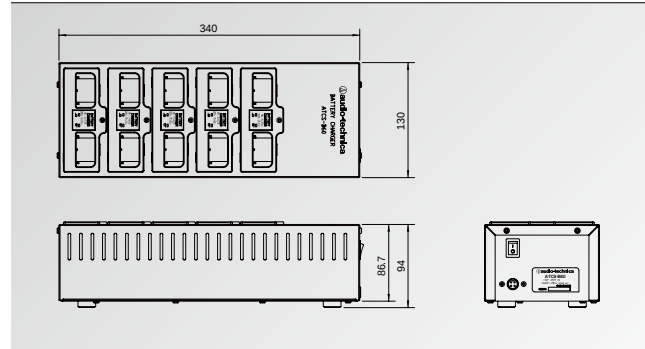
ATCS-B60

- 一次可为十块电池充电。充电迅速，从完全无电到充满只需5.5小时。



技术指标

同时充电电池数量	10块
充电时间	约5.5小时 (以LI-240电池为例)
额定功率	60VA (10V 6A)
电源	交流 100V~240V 50/60Hz (交流电适配器输出 10V 7.2A)
重量	2kg (不含交流电适配器、交流电连接线)
标配	交流电适配器、交流电连接线



ATCS-60 专用红外线手持话筒

ATIR-T88 (需定制)

- 在一套ATCS-C60主控机中，可同时配置使用多达3套手持话筒。
- 管理软件同样可控制话筒的开关，多达5组话筒可同时工作(使用ATCS-M60a, ATIR-T88和ATIR-T85的组合)。
- 兼容于ATCS-M60a的A, B和C通道。



ATCS-60 专用红外线领带话筒及发射器

ATIR-T85 (需定制)

- 在一套ATCS-C60主控机中，可同时配置使用多达3套领带话筒及发射器。
- 管理软件同样可控制话筒的开关，多达5组话筒可同时工作。
- 兼容于ATCS-M60a的A, B和C通道。



BC700充电器

锂离子电池

LI-240

- ATCS-M60a专用电池。



[注意] 非ATCS-M60a的标准配置。

话筒电池充电器

BC700

- ATIR-T85, ATIR-T88专用。



单声道耳机

DMQ-60

- 两耳均可使用的单声道耳机。



会议管理软件(专用软件)

ATCS-C60MAG

- 可进行发言模式选择(先按键者优先、后按键者优先)、发言人数量设定、自动模式下可发言时间设定、个别音量设定和阈值设定的操作。各功能详见第17页及以后部分。

受发光混频器

ATCS-A60MX

发光单元 (录色指示灯)

ATCS-A60TX

受光单元 (红色指示灯)

ATCS-A60RX

- 无需使用电波的红外线传输方式，不用担心与相邻房间的互相干扰。
- 红外线传送方式具有超强的防信息泄漏功能，不会和电波式无线话筒，或 2.4GHz 的会议话筒系统互相干扰。
- 由于具有高输出发光单元、高灵敏度受光单元和信号的混合分配系统，在大会议室或天花棚很高的会议室也可以使用。
- 通过将受光单元和发光单元联结在一起，可以进行小型紧凑的安装。
- 利用受发光混频器，可以追加安装受光、发光单元。可以根据会议室的大小，扩大使用区域。



ATCS-A60MX



ATCS-A60TX



ATCS-A60RX

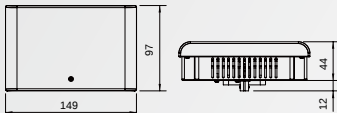
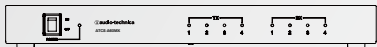
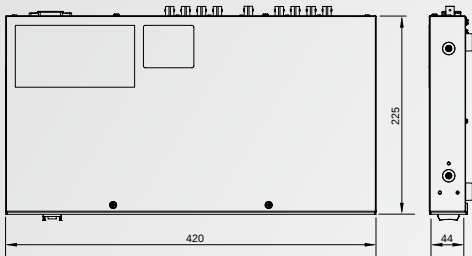
技术指标

ATCS-A60MX

发光单元连接端子	BNC×4 (75Ω)
受光单元连接端子	BNC×4 (75Ω)
I/O 连接端子	BNC×1 (75Ω)
工作温度范围	0°C ~ +40°C
消耗功率	75 W
电源	交流 100V~240V 50/60Hz
外形尺寸	44mm (高) × 420mm (宽) × 225mm (深)
重量	约 3.0kg
标配	AC 线缆，支架转接器×2，支架转接器用固定螺丝×6

ATCS-A60TX, ATCS-A60RX

	ATCS-A60TX	ATCS-A60RX
通信方式	红外线无线方式	红外线无线方式
使用频率范围	8 ~ 10MHz	1 ~ 5MHz
红外线波长	870nm	870nm
调制方式	FM调制	FM调制
有效距离	约20米	约15米
工作温度范围	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
连接端子	BNC 插孔	BNC 插孔
电源	ATCS-A60MX 供电 (DC24V)	ATCS-A60MX 供电 (DC24V)
外形尺寸	44mm (高) × 149mm (宽) × 97mm (深)	44mm (高) × 149mm (宽) × 97mm (深)
重量	约351g	约386g
标配	连接板×1	连接板×1



表决模组

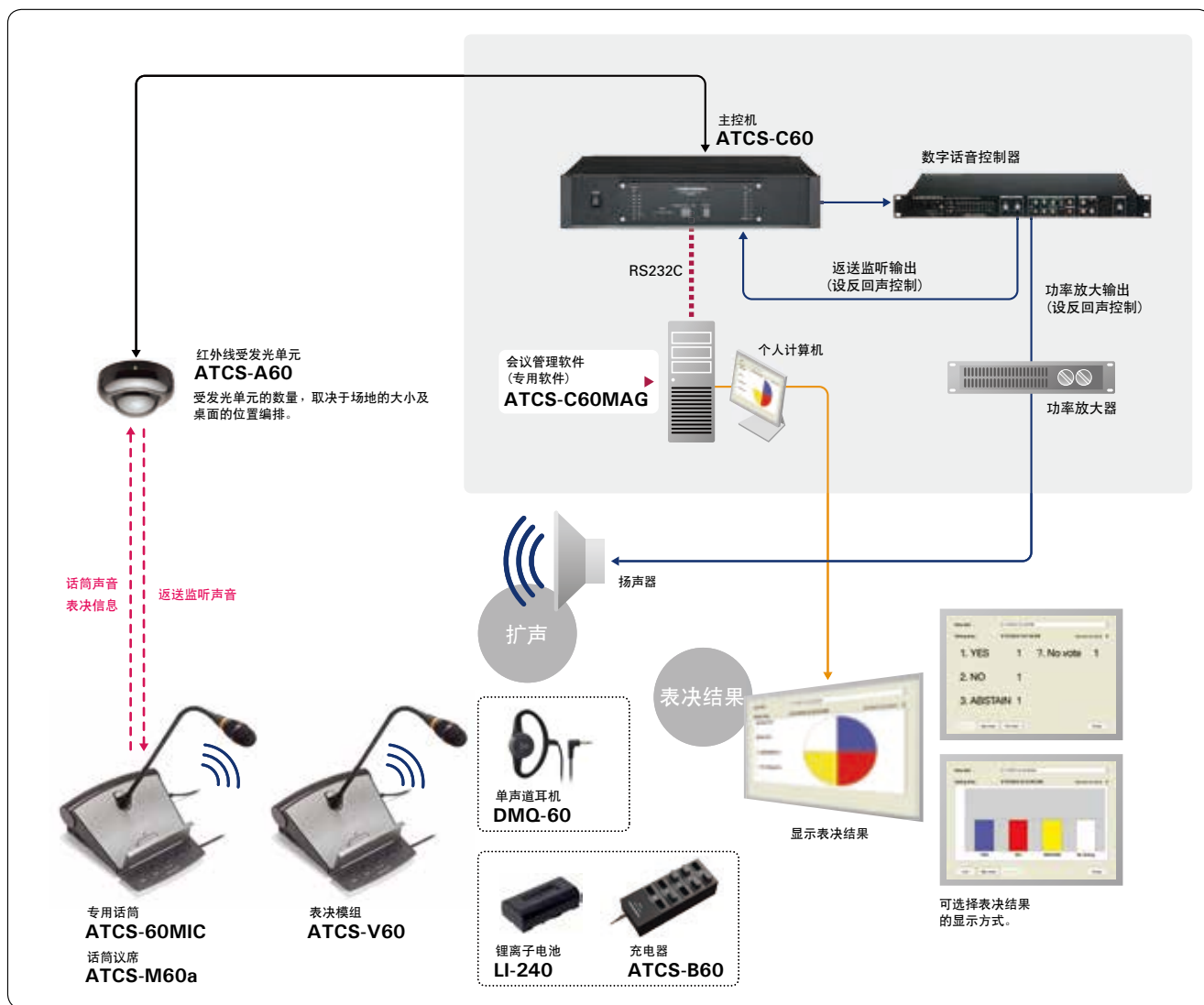
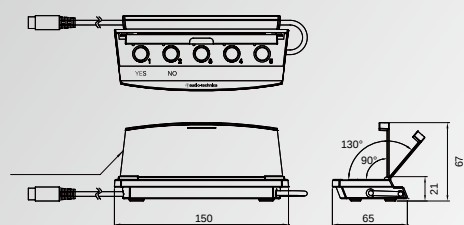
ATCS-V60

- ATCS-60系列红外会议系统的专用表决系统。
- 表决模组只需连接话筒议席便可使用。
- 需配置专用会议管理软件操作。
- 可配置高达188位表决议席。
- 可显示、管理和储存表决状况和表决结果。
- 设有3种表决模式(两按键的2选1模式-赞成/反对、三按键的3选1模式-赞成/反对/弃权、五按键的项目选择模式)
- 无需为表决系统额外添加设备。



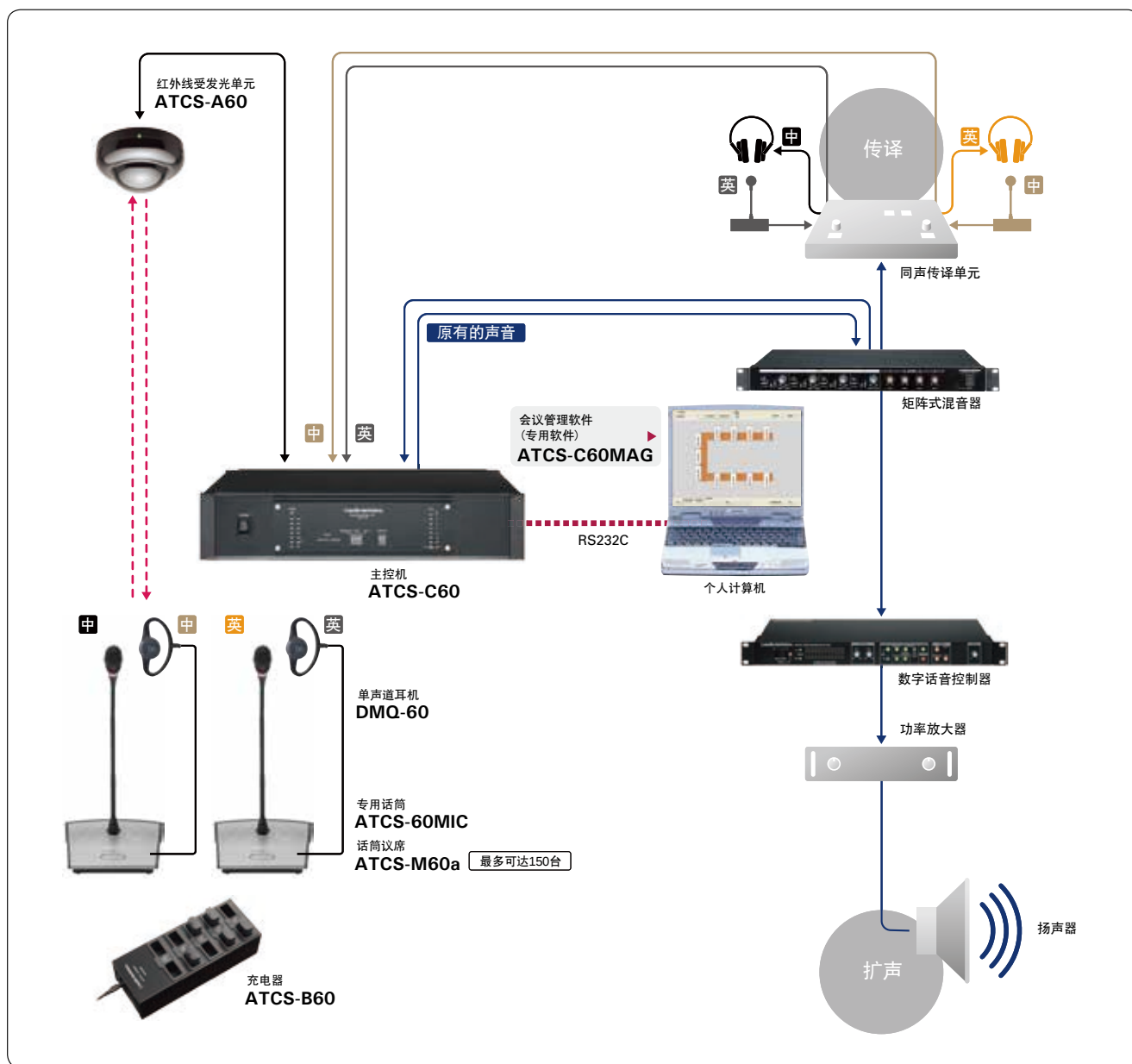
技术指标

连接线长度	480mm
连接插头	MINI-DIN 9针
重量(含连接线)	110g



ATCS-M60a 配备有耳机端子，可用作最多可实现1国母语+3国外语同声传译的系统。

本系统示意图以1国母语+1国外语同声传译系统为例，详细情况请向本公司咨询。



软件介绍 (ATCS-C60MAG)

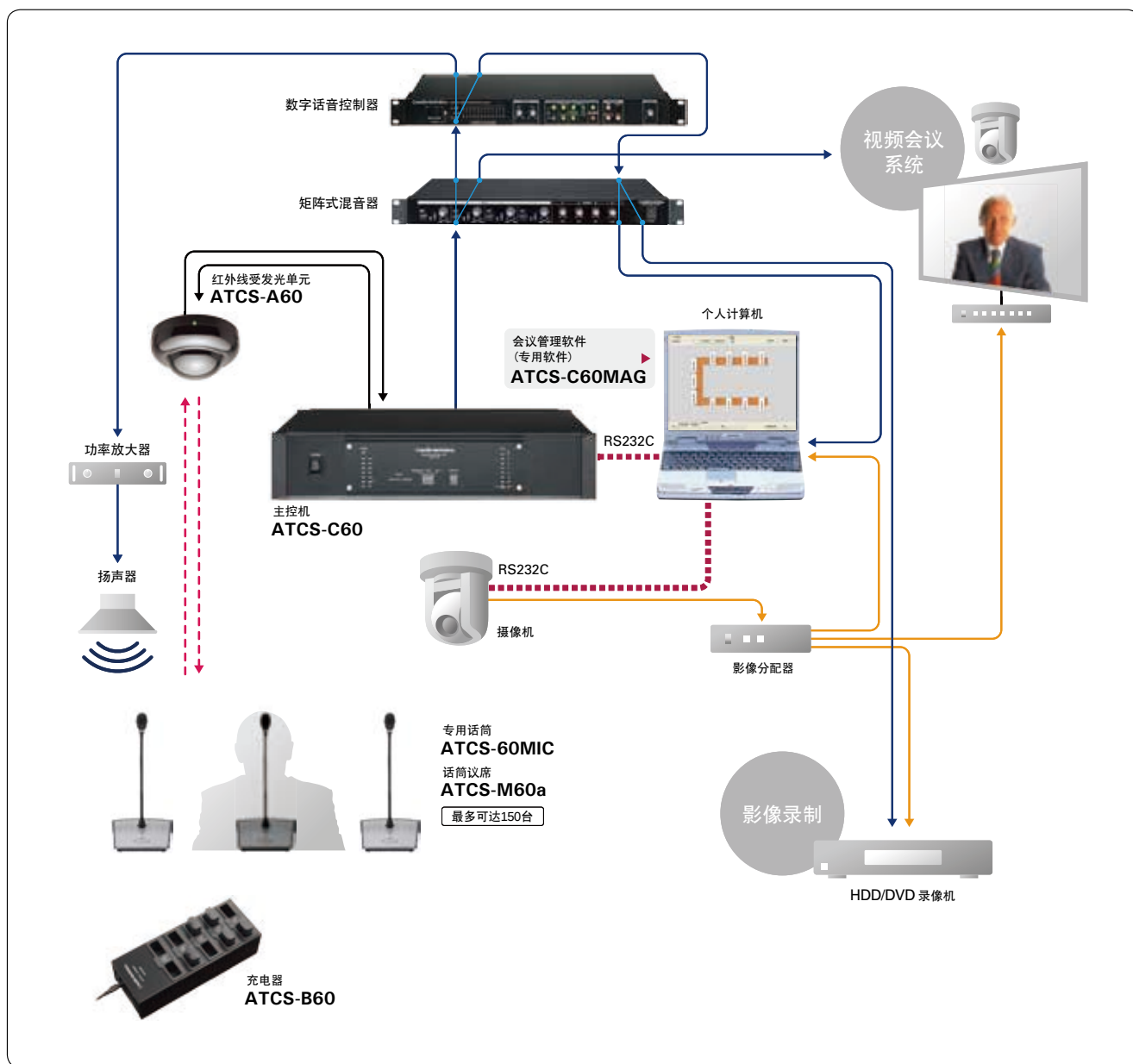


摄在同声传译中，根据翻译者人数的不同，使用方式也有所不同。

有时两名翻译人员各自负责一种语言，有时一人同时负责翻译两种语言。因此有时需要将发言人的原始声音按语言分类后传送到翻译人员所在座位，有时仅需将原始声音传送到翻译人员所在座位，也就是说需要按照使用情况对输出进行设置。

使用专用软件，可以很容易地对语言进行分类及设置。

可以在视频会议上传送发言者的特写画面，并可以对董事会议过程进行录像，亦可以将会议画面通过互联网络进行传输。会议管理软件(选配件)能顺利地实现上述要求。(多部摄像头联动设定，详见第18页。)



软件介绍 (ATCS-C60MAG)



摄像头与话筒的开与关相联动。

通过事先预设，不仅能显示发言者的影像，还能实时操作。另外还能将摄像头录制的影像和声音存入计算机，作为资料在制作会议记录时灵活使用。(详细见第18页)

■ 安装项目1 - 河南省郑州市二七区

国家电网河南省电力公司 会议厅

使用场所 - 国家电网河南省电力公司会议厅
工程日期 - 2013年5月



■ 安装项目2 - 北京市朝阳区

西藏文化博物馆 博物场馆会议厅

使用场所 - 中国藏学研究中心西藏文化博物馆会议厅
工程日期 - 2013年6月



■ 安装项目3 - 北京市丰台区

中国中铁北京总部 企业会议厅

使用场所 - 中国中铁股份有限公司北京总部新办公大厦会议厅
工程日期 - 2010年2月



■ 安装项目4 - 黑龙江省大庆市让胡路区

大庆石油 企业会议厅

使用场所 - 大庆石油管理公司会议礼堂和各会议室
工程日期 - 2010年3月



会议管理 ATCS-C60MAG

ATCS-60系列专用软件

会议管理

ATCS-C60MAG

为了发挥红外线话筒的优点、在各种条件下提供较大的可扩展性，鐵三角为红外线会议系统准备了专用会议管理软件。灵活使用可以有效地提高会议效率。

*关于软件的使用要求，请向本公司咨询。



话筒控制功能（开/关控制）

通过点击软件画面上的发言议席，可以打开或关闭该话单元。另外，在会议主席优先模式下还可显示其他与会人员的发言要求，并允许其中的部分人员发言。

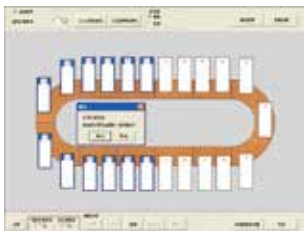
（在自动模式下不能使用该功能）



正在发言的议席单元以蓝色显示

使用模式设置保存功能

如在非固定的多功能房间中召开会议，只要根据与会人员 and 人数进行预算，也可以大致确定房间的使用模式。会议管理软件具有使用模式设置功能，再次召开会议时，可以无须从零开始重新确定使用模式。另外，还可以依据先前保存的设置使用模式，更方便地进行增减人数、变更人员等操作。



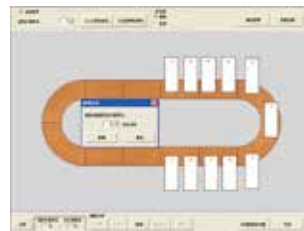
删减议席



增加议席



使用模式 例子2



使用模式 例子1

子画面显示功能

子画面可显示即时时间、发言剩馀时间、表决结果等资料。



剩馀时间例子



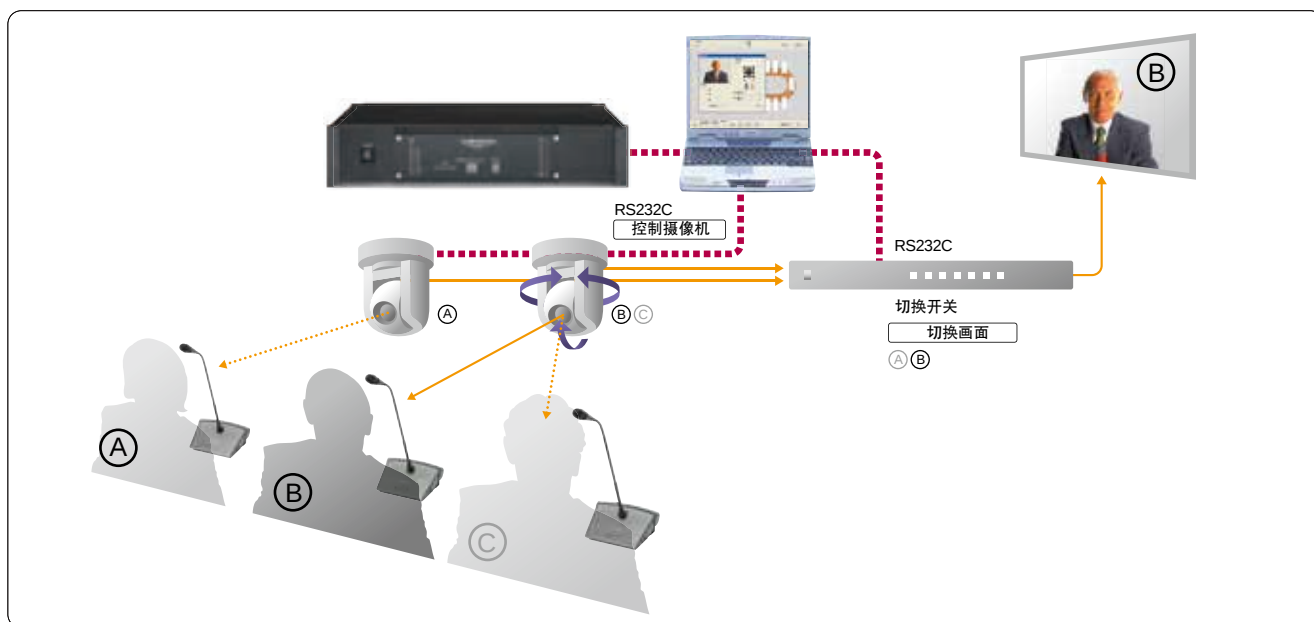
表决结果例子

摄像机控制功能及影像切换功能

可对 RS232C 控制标准的摄像机进行控制。

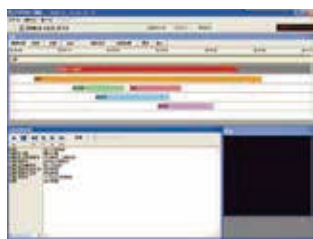
如果在话筒议席的安排情况进行设置时，并同时对摄像机进行预设，就能使摄像机与话筒议席作出联动，自动对发言人进行拍摄。同时可以使用多台(根据生产厂商标准确定)摄像机，即使会场面积较大也能从容地进行拍摄。这一功能使视频会议和议会转播成为可能，是一项能够大幅节省劳动力和具有划时代意义的功能。当然，在摄像机与话筒议席联动的同时，还可以让影像切换开关也同时联动，适当地切换画面。(在自动模式下不能使用该功能)

*关于摄像机的生产厂家、型号等资料，请向本公司咨询。



会议记录制作辅助功能

会议过程中的声音、影像和发言人*的记录均可以保存在电脑硬盘中。以该功能播放保存在硬盘中的记录，可以显示会议画面，在会议上所作的发言均一目了然。另外，点击需要确认的发言(发言人姓名)，可以精确重播该段影像。而且，使用者还可以使用文本写入功能，边听会议录音边制作会议记录。纯声音数据以WMA格式存储，而声音影像数据用WMV格式存储，可使用 Windows Media Player 软件播放。



*不同于语音识别文本自动编写功能。

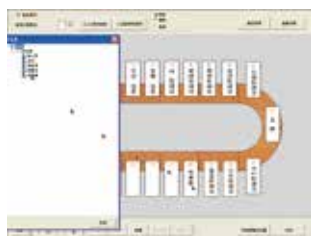
*发言记录是指用来判断哪位发言者从何时开始和作了多长时间发言的数据。

名单设置功能

可以在部门和类别为单位的规划下对与会人员名单进行设置。制作会议座次表时可通过拖放式操作将某位与会者安排在某一个座位上。



名单设置画面

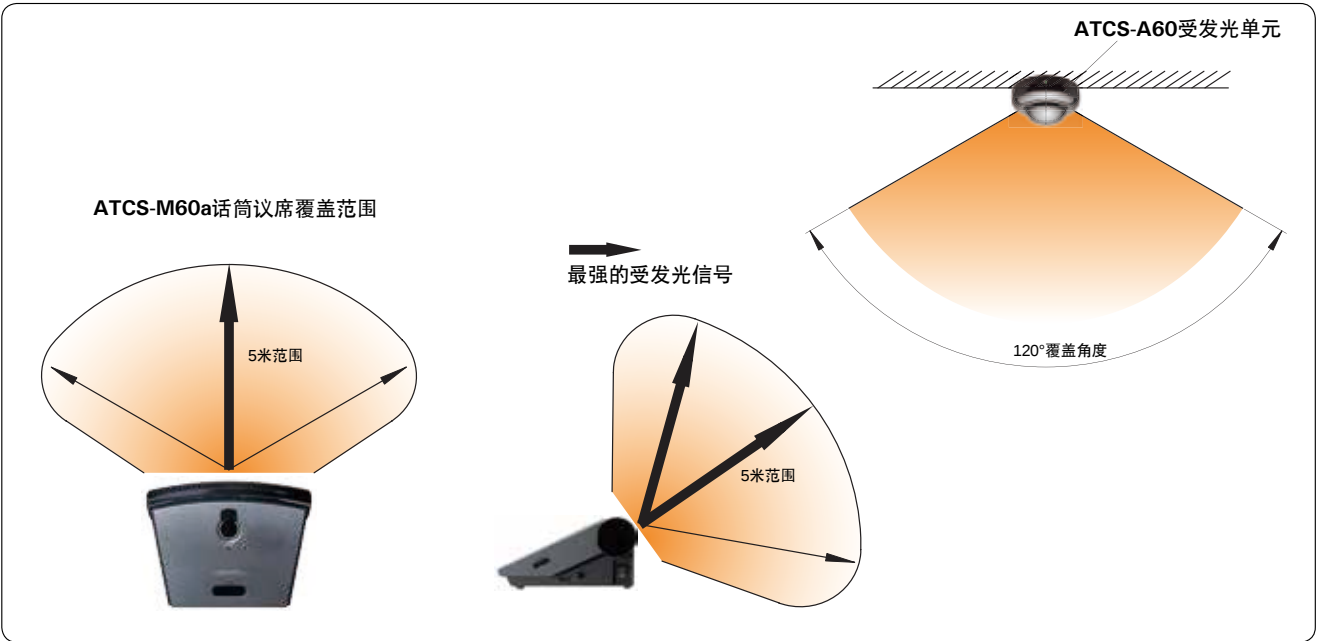


从表格中拖放下来

受发光单元配置指引

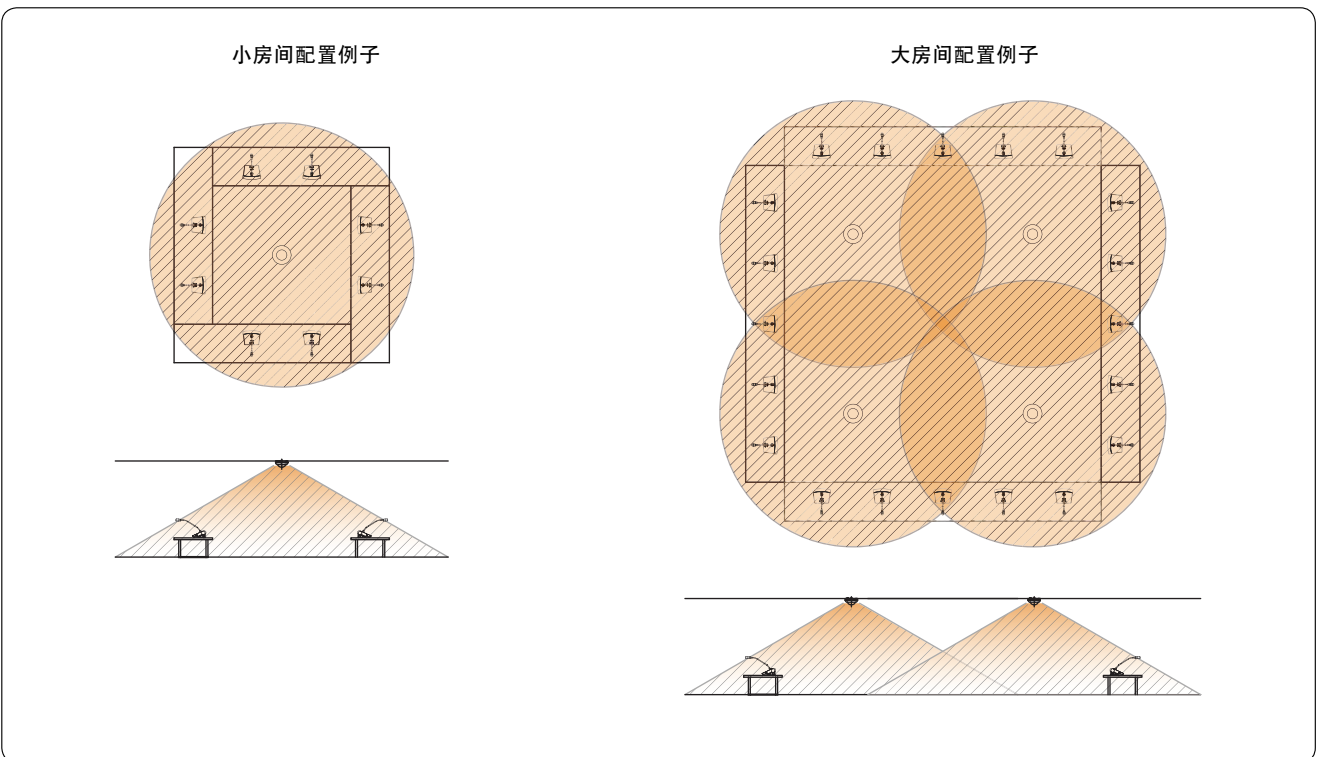
ATCS-A60受发光单元的覆盖范围

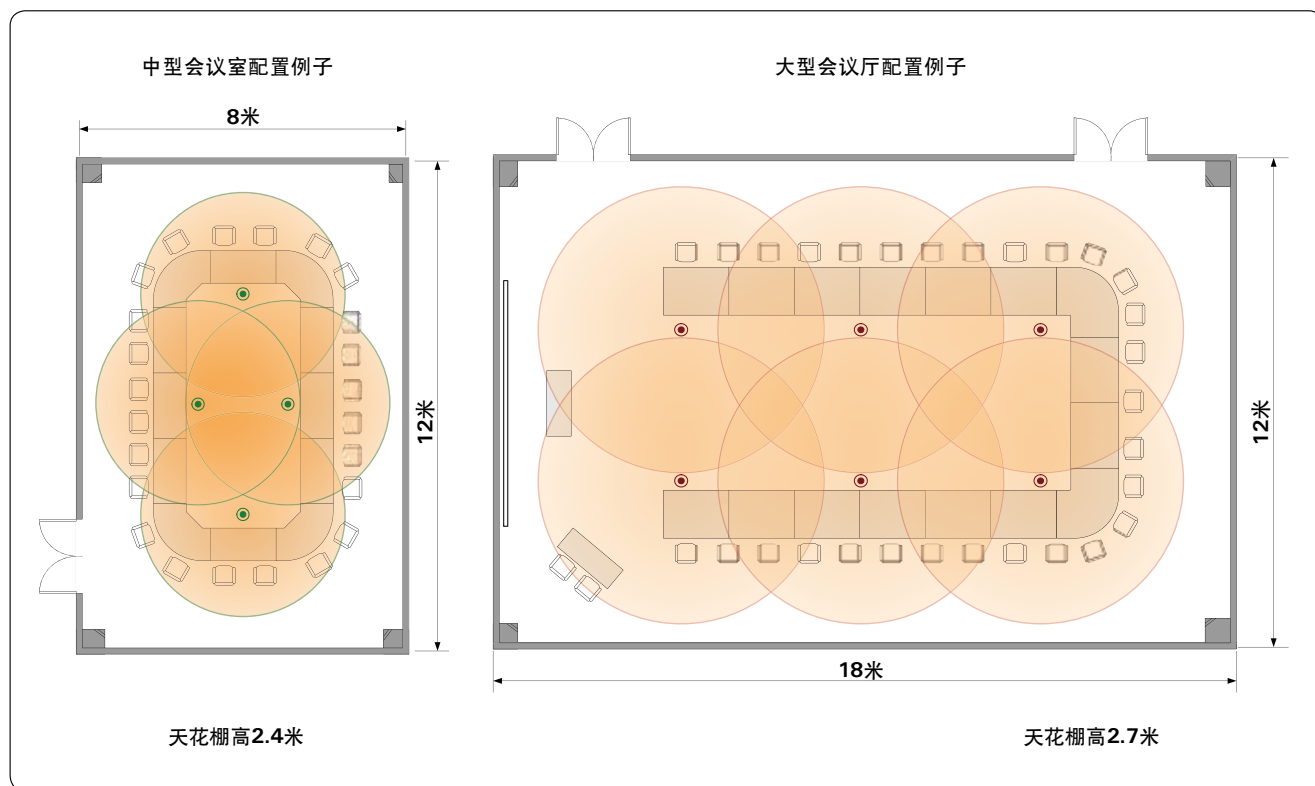
- 红外线有效距离大约为5米，受发光覆盖角度约为120°。
- 红外线无法传到被使用者或其他物件遮挡的受发光单元，请设置成可以从议席话筒直接看见多个受发光单元。
- 不要用手或其他物件遮挡议席话筒的红外线受发光部份。



房间布局

请按照房间的大小、座位位置安排，预算受发光单元的覆盖范围，按需要而决定需配置的受发元数量。而红外线的有效距离会因天花板与墙壁的颜色和材质的不同而有所变化，并应避免阳光直接照射到设备上。

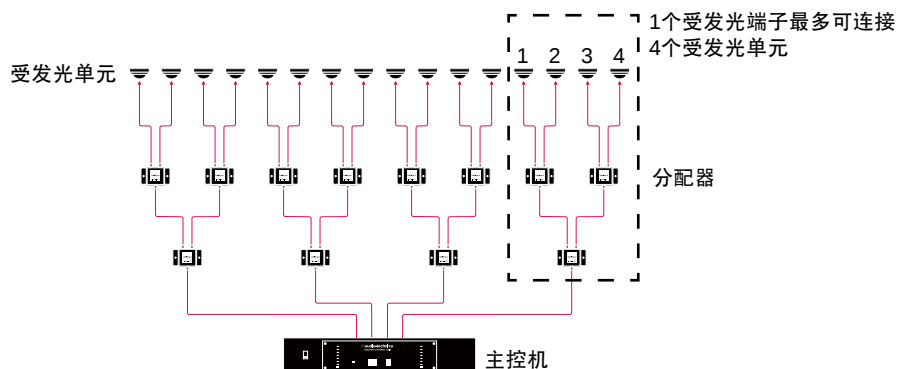




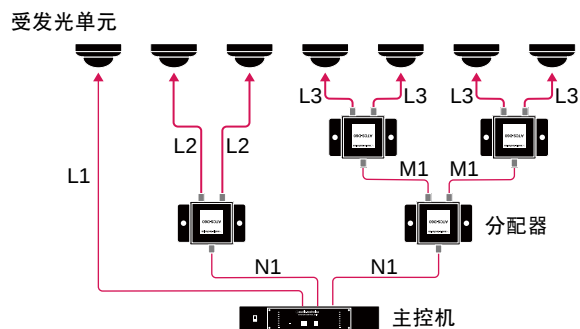
使用分配器

使用分器时受发光单元与主控机之间的布线方式。

主控机上的各路受发光单元连接端子最多可连接4个受发光单元，如果使用分配器，最多可连接16个受发光单元。



可如果各受发光单元的输入信号不同步，接收水平有可能会下降。请统一各条线缆的长度，使信号保持同步。



到受发光单元的线缆长度：

L1

=L2+N1

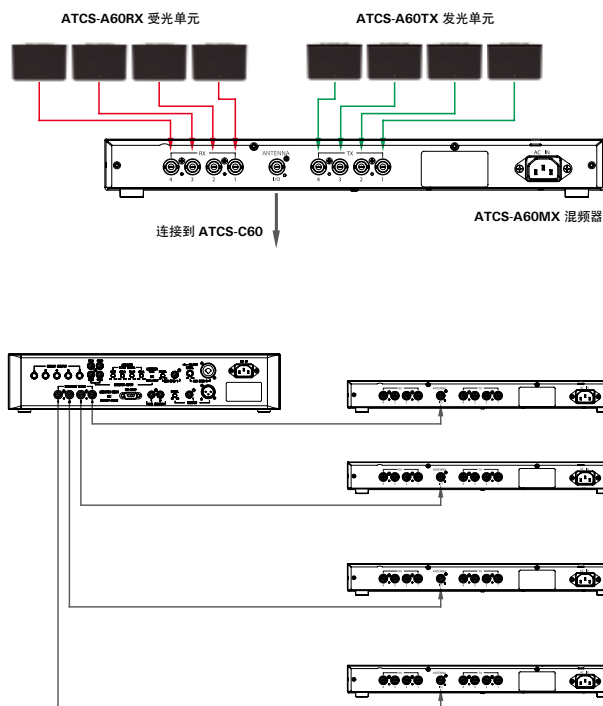
=L3+M2+N1

把L1,L2+N1,L3+M2+N1的长度差请控制在±3米以内。

ATCS-A60MX/TX/RX 红外线天线系统配置

红外线天线系统由于具有高输出发光单元**ATCS-A60TX**、高灵敏度受光单元**ATCS-A60RX**，适合于天花棚高于4米高度的大型会议厅中安装使用。

利用**ATCS-A60MX**受发光混频器，可以追加安装受光、发光单元。根据会议厅的大小，扩大使用范围。

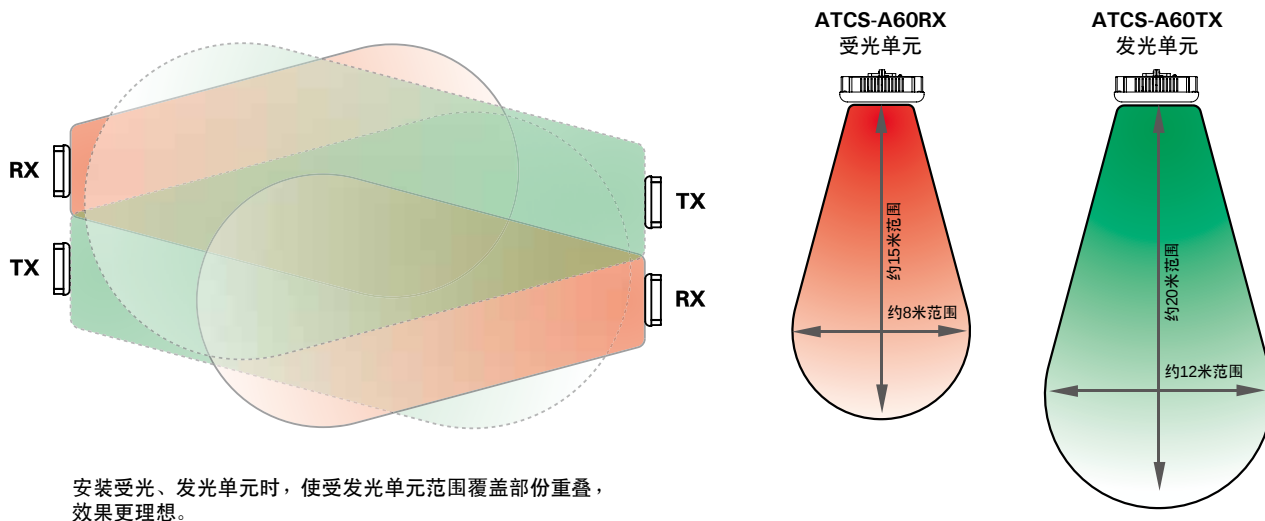


- 先连接发光单元 ATCS-A60TX 的端子到 ATCS-A60MX 混频器的TX端子。
- 再连接受光单元 ATCS-A60RX 的端子到 ATCS-A60MX 混频器的RX端子。
- 1台 ATCS-A60MX 红外线混频器可连接4组 ATCS-A60TX / ATCS-A60RX 受发光单元组合。
- 把 ATCS-A60MX 的I/O端子连接到 ATCS-C60 主控机的TX/RX端子。

- ATCS-C60 主控机可同时连接4台 ATCS-A60MX 红外线混频器，即最多可同时连接16组 ATCS-A60TX / ATCS-A60RX 受发光单元组合。

ATCS-A60TX/RX受发光单元的覆盖范围

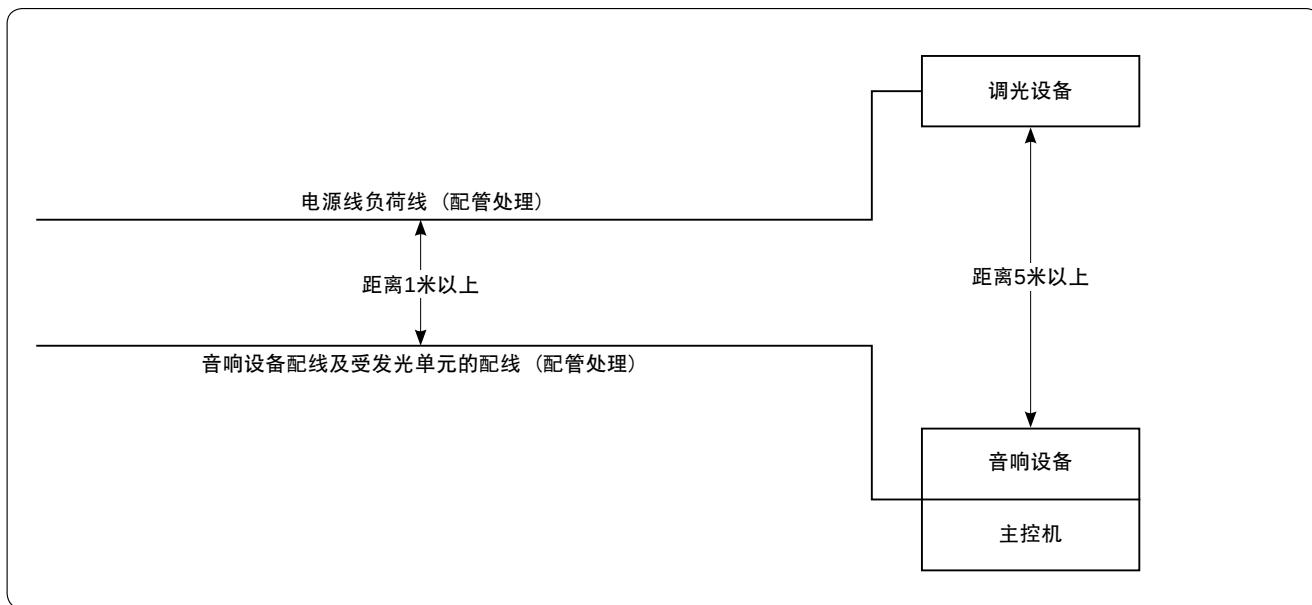
- 红外线有效距离大约为8米，最远可达20米覆盖(视乎实际使用情况及角度)。
- 红外线无法传到被使用者或其他物件遮挡的受发光单元，请设置成可以从议席话筒直接看见多个受发光单元。
- 不要用手或其他物件遮挡议席话筒的红外线受发光部份。



可红外线设置虽然不会受外间的电磁波信号干扰，但却有机会受其他室内的设备影响。

如果发现有其他噪音源干扰，请参考以下措施：

- 措施A：从调光设备线(负荷线、电源线)到音响、电视天线设备(话筒线等)至受发光单元的配线，应有1米以上距离以上。(参考下图)
- 措施B：调光设备线及音响设备线，应另外配置管道处理。(参考下图)
- 措施C：根据现场的实际情况，合理选择连接地线。



- 红外线系统须距离灯光控制器最少5米以上。
- 另外，在以下红外线发生源的附近，如果设置受发光单元或话筒议席，可能会造成系统的工作不良或出现杂音的问题。所以在设置受发光单元或话筒议席时，应避免接近以下红外线杂音源。
 - ◇强光照明装置
 - ◇投影机(液晶与DLP等)、OHP、白炽灯等
 - ◇水银灯、卤素灯、逆变器式荧光灯
 - ◇等离子显示器
 - ◇遥控器、红外线话筒、红外线LAN等红外线设备
 - ◇调光器
 - ◇数字功率放大器等的数字机器及其配线(数字功率放大器的扬声器输出配线等)



audio-technica.
always listening



分销商



鐵三角(大中华)有限公司

华北联络处
华东联络处
华南联络处
华中联络处
西部联络处

香港九龙红磡民裕街 51 号凯旋工商中心第二期 9 楼 K 室
北京市朝阳区光华路 2 号阳光 100 国际公寓 D 座 602 室
上海虹口区辽宁路 244 号 3 楼 310 室
广州市越秀区中山二路 31 号鸿瑞大厦 908 室
武汉市江汉区青年路 258 号楚天星座 27 楼 D03 室
成都市武城大街 2 号莱茵春天 1203 室

+852 23569268
+86 (0)10 - 65868172
+86 (0)21 - 56962807
+86 (0)20 - 37619291
+86 (0)27 - 385488466
+86 (0)28 - 86615097

<http://www.audio-technica.com.hk>



安全注意事项

- 请在仔细阅读「使用说明书」和保修单之后，正确使用本系统。
- 请不要放置于湿度高的场所。另外，请不要让水滴到装置上。如果不小心渗入水份，会造成触电、故障与火灾。

在下列情况使用时可能会出现噪音或声音中断。详细情况请向本公司咨询。

- 在同一间房间内使用同声传译系统、收听系统等多种采用红外线通信方式的设备时
- 使用等离子显示面板和发出红外线的照明设备(白炽灯、卤素灯)时
- 太阳光直接照射光接收发送单元和会议单元时