



红外线话筒系统 IR系列



**能有效防止信息泄漏和干扰的红外话筒系统
可根据用途扩大有效范围**



最适合用于会议室、各种学校的课堂、酒店、 防干扰、保密性强！——



红外线话筒(手持型)
IR-200M



红外线话筒(免提型)
IR-300M



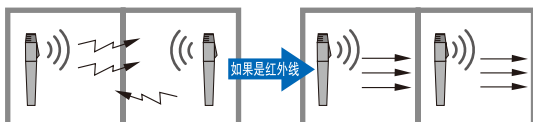
红外线调谐器2ch
IR-702T

与传统的电波式话筒相比，红外线的特点是“不会穿透墙壁等遮挡物”，保密性强。

1 超强防干扰功能

在被墙壁等包围的空间或者室内，红外线无法从外部入侵干扰，因此不用担心接收混乱。邻近的多个会议室、教室等可同时使用。*1

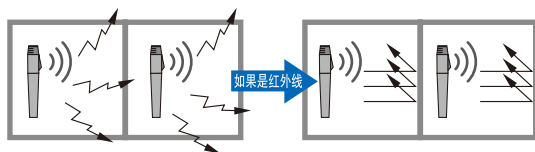
*1: IR系列的红外线接收范围
壁挂式，接收范围估计为约15m(在没有遮挡物的空间内)
天花板式，实用半径为约8m，
但受房间内部结构、墙壁材质、反射的影响等可能会有变化。



2 保密性强

以红外线进行通信，不会穿透墙壁等遮挡物。*2
重要会议的内容或者信息不会泄漏让邻近的房间听到，或者被窃听，因此可以放心使用。

*2: 玻璃窗等光线可以穿过的部分，红外线也能穿透。



3 通信稳定的窍门

想方设法提高通信稳定性。

话筒: 红外发射程度分为两级。

手持型话筒的红外发射部分分散在不同位置，
使通信保持较稳定的状态。

接收机: 根据设置的场所不同，选用不同的接收机
(壁挂式、天花板式)
还包括可调整感光角度的壁挂式接收机
(IR-500R)。

4 根据用途设定系统

- 2ch系统和4ch系统可使用混合分配器(IR-700D)组合起来，构成一个6ch同时使用的系统，用于大会议室等。
- 用于中型空间的4ch系统(IR-704T)作为面向设备市场的机型，可用于大、中型教室/中型会议室等。
- 用于小型空间的2ch系统是以个别设置为前提的简易系统，可以将系统价格控制在较低水平，适用于小教室/小型会议室等。

5 应用灵活，扩大范围

与红外线会议系统一样，可通过混合分配器增加接收机。

(通过组合最多可连接16台接收机)*3

在不同位置设置不同的接收机，可使有效范围扩大。
此外，也可以与本公司的红外线会议系统(TS-900/800系列)一起使用。

*3: “接收机等接线方法不同”有可能导致信号接收水平降低。

6 全新设计，使用方便，性能卓越

不仅通信性能稳定，而且设计高雅。

手持型和免提型话筒都具有独特的外形。

文化馆及电波干扰严重的地方 TOA红外线话筒系统

最大
6ch
可使用



红外线感光器用混合分配器
IR-700D



壁挂式红外线接收机
IR-500R



天花板式红外线接收机
IR-510R



2ch调谐器用红外线接收机
IR-520R

例1

会议室

人“说话的声音”也是一种信息

个人信息保护法、新公司法等要求对信息高度保密。举行董事会议或者战略会议等重要会议的会议室，为避免声音的泄漏造成信息泄漏，最适合使用具有“不穿透墙壁”、“无法监听”等特点的TOA红外线话筒系统。



例2

各种学校

仅一个话筒从一个教室到另一个教室

如果安装了红外线话筒系统，所有教室都可以使用同一个话筒，老师无需逐个教室更换话筒，只要有一个话筒就可以了。不但缩短了更换话筒的时间，也方便学校对话筒进行管理。此外，像大学那样在相邻的教室使用多个话筒的，红外线话筒可避免接收混乱，使课程得以顺利进行。



例3

酒店

音质清晰，避免接收混乱

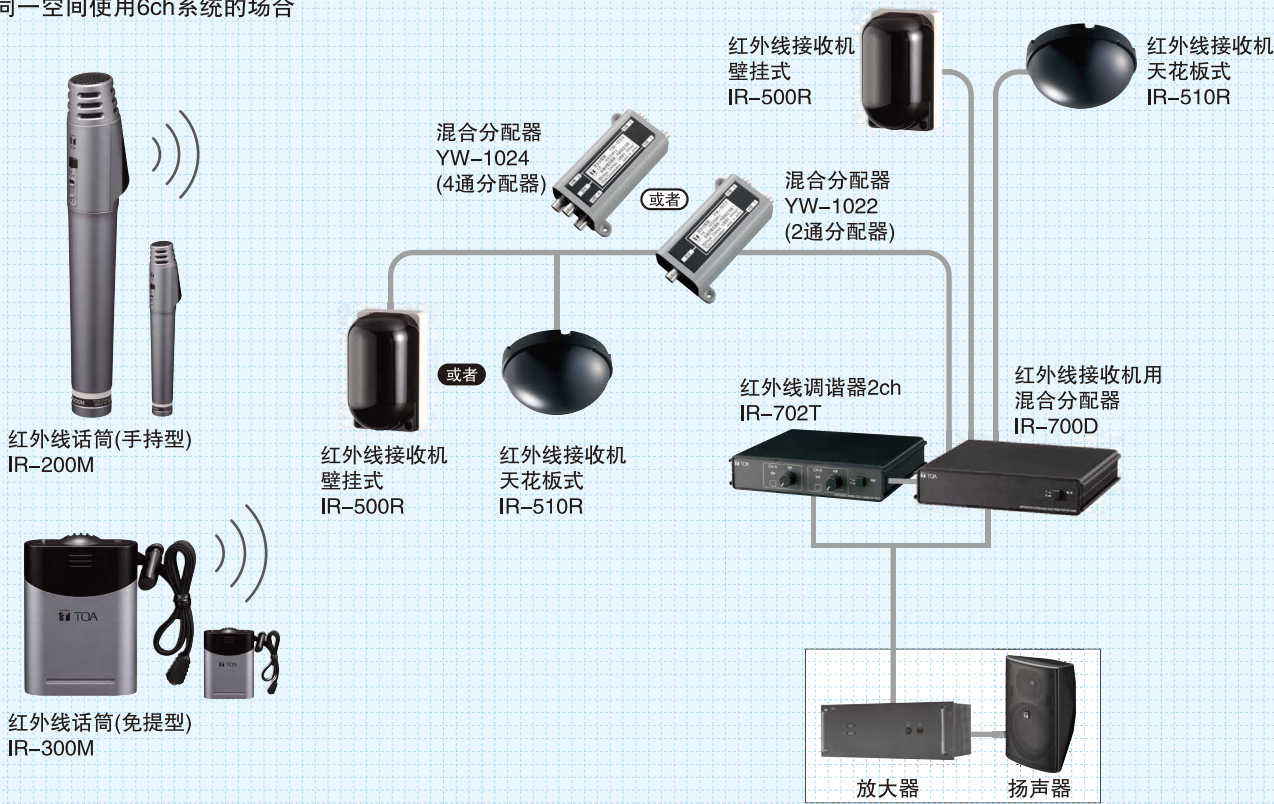
酒店举办结婚仪式(婚宴)、宴会、会议、庆祝会、各种纪念典礼等有很多场合需要使用，防止声音泄漏、接收混乱必不可少。而红外线话筒“不穿透墙壁”、即使在相邻的宴会场地同时使用也不会出现“接收混乱”，并且音质清晰，使宴会能够顺利举行。



以个别设置为前提，性价比优越的简易系统。

系统示例 教室和会议室用

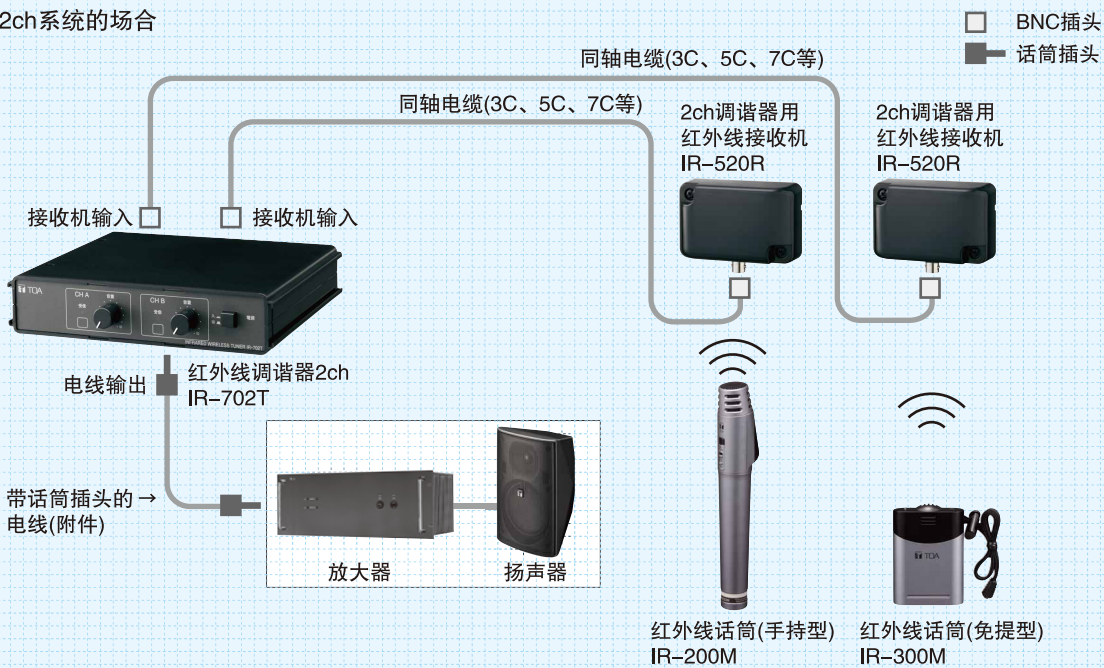
■ 同一空间使用6ch系统の場合



红外线话筒各频道的载波频率

通道A	3.100MHz	通道B	3.350MHz	通道1	4.100MHz
通道2	4.725MHz	通道3	5.225MHz	通道4	5.600MHz

■ 同一空间使用2ch系统の場合



红外线话筒系统产品系列

红外线话筒(手持型)

IR-200M

红外线手持型话筒，采用红外线无线方式。无需担心接收混乱或者被窃听，可以在相邻的教室或者会议室同时使用。该话筒也可与红外线会议系统(TS-800/900系列)同时使用(仅通道A、B)，互不干扰。

[电池盖内部]

通道旋钮



抗菌

规格

使用电池	红外线话筒用充电电池IR-200BT-2(选购) 或者5号碱性干电池(LR6(W)XL)2个		
红外发射部分	波长	870nm(AM: 亮度调制)	
	调制方式	频率调制	
	载波频率	通道A : 3.100MHz 通道B : 3.350MHz 通道1: 4.100MHz 通道2: 4.725MHz 通道3: 5.225MHz 通道4: 5.600MHz	
	到达距离	约20m(功率转换: 高、无遮挡物的空间) 约15m(功率转换: 一般、无遮挡物的空间)	
音频信号	32.768kHz		
可变感光度	± 4.8kHz(1 kHz、84dB SPL输入时)		
最大输入音压	120dB SPL		
使用话筒	单一指向性驻极体电容器		
频率特性	100 ~ 12,000Hz		
预加重	300 μs		
电池持续时间	约8小时(使用红外线话筒用充电电池IR-200BT-2(选购)时、功率转换: 一般) 约6小时(使用碱性干电池时、功率转换: 一般)		
工作温度	0°C ~ +40°C		
工作湿度	30% ~ 85%RH		
外观	操作部: ABS树脂 金属灰色 喷涂 半光泽 滤波器: 聚碳酸酯 可见光阻滤波器		
尺寸	全长241.8mm × Φ45.2mm(最大) Φ28.2mm(最小)		
重量	约170g(含附带碱性干电池)		
附件	5号碱性干电池(LR6(W)XL) × 2、设定用驱动程序 × 1、彩色油性笔(6色) × 1		

红外线话筒(免提型)

IR-300M

红外线免提型话筒，采用红外线无线方式。无需担心接收混乱或者被窃听，可以在相邻的教室或者会议室同时使用。该话筒也可与红外线会议系统(TS-800/900系列)同时使用(仅通道A、B)，互不干扰。

[电池盖内部]

通道旋钮



抗菌

规格

使用电池	红外线话筒用充电电池IR-200BT-2(选购) 或者5号碱性干电池(LR6(W)XL)2个		
红外发射部分	波长	870nm(AM: 亮度调制)	
	调制方式	频率调制	
	载波频率	通道A: 3.100MHz 通道B: 3.350MHz 通道1: 4.100MHz 通道2: 4.725MHz 通道3: 5.225MHz 通道4: 5.600MHz	
	到达距离	约20m(功率转换: 高、无遮挡物的空间) 约15m(功率转换: 一般、无遮挡物的空间)	
	音频信号	32.768kHz	
可变感光度	± 4.8kHz(1kHz、84dB SPL输入时)		
最大输入音压	120dB SPL		
输入灵敏度调节	调节范围: -9dB ~ 0dB(出厂时: 0dB)		
使用话筒	单一指向性电极型话筒		
频率特性	100 ~ 12,000Hz		
预加重	300 μ s		
输入	外接话筒接口(Φ 3.5单声道微型插头)		
电池持续时间	约8小时(使用红外线话筒用充电电池IR-200BT-2(选购)时、功率转换: 一般) 约6小时(使用碱性干电池时、功率转换: 一般)		
工作温度	0°C ~ +40°C		
工作湿度	30% ~ 85% RH		
外观	操作部: ABS树脂 金属灰 喷涂 半亚光 滤波器: 聚碳酸酯 可见光阻滤波器		
尺寸	64(W) × 91.3(H) × 27.3(H) mm		
重量	约130g(含皮带、附带碱性干电池)		
附件	5号碱性干电池(LR6(W)XL) × 2、设定用驱动程序 × 1、彩色油性笔(6色) × 1		
外接话筒(选购)	YP-M101或者YP-M301		

红外线话筒用充电器(选购)

IR-200BC

红外线话筒IR-200M、IR-300M的专用充电器。同时最多可以供2支红外线话筒充电。



红外线话筒用充电电池(选购)

IR-200BT-2

红外线话筒IR-200M、IR-300M的专用充电电池，可重复使用，5号镍氢电池。2个装。



红外线话筒系统产品系列

红外线调谐器2ch

IR-702T

可以2通道接收，频率固定，放置型的红外线调谐器。
使用选购的机柜安装金属件，可以安装在符合EIA规格的机柜里。



规格	
电源	AC220V 50/60Hz(由附带的AC适配器供应)
消耗功率	15W以下
接收频率	通道A：3.100MHz 通道B：3.350MHz
接收灵敏度	S/N比50dB以上(40dB μ V输入、1kHz调制、 \pm 4.8kHz偏移)
S/N比	61dB以上(60dB μ V输入、 \pm 4.8kHz偏移、使用A谐正器)
声音自动噪声控制频率	32.768 kHz
接收机输入	75 Ω BNC插头(红外线接收机电源 DC24V 合计最大220mA)
输出	通道A、B： -10dB^* (\pm 4.8kHz偏移、音量调节器最大)600 Ω 电子平衡 3极话筒插头(通道A可转换为混音器输出)
频率特性	100 ~ 12,000Hz
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
工作湿度	30% ~ 85%RH
外观	机箱：ABS树脂 黑色(迈歌尔N1.0近似色)
尺寸	210(W) \times 44(H) \times 210.9(H) mm
重量	约630g(仅主机)
附件	AC适配器 \times 1、电源线(2m) \times 1、带话筒插头电源线(1m) \times 1、彩色油性笔(6色) \times 1、橡胶脚 \times 4
选购附件	机柜安装金属件一套：MB-WT3

*0dB=1V

红外线接收机用 混合分配器

IR-700D

红外线话筒系统用的混合分配器。
与IR-702T、IR-704T连接，可构成6ch的话筒系统。使用选购的机柜安装金属件，可安装在符合EIA规格的机柜里。



规格	
电源	AC220V 50/60Hz(由附带的AC适配器供应)
消耗功率	25W以下
混合分配功能	4输入、2输出
通过频带	3.0 ~ 6.0MHz
收益	0dB(+3dB)
接收机输入	75 Ω BNC插头(红外线接收机电源 DC24V 合计最大800mA)
分配输出	75 Ω BNC插头
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
工作湿度	30% ~ 85%RH
外观	机箱：ABS树脂 黑色(迈歌尔N1.0近似色)
尺寸	210(W) \times 44(H) \times 200.9(H) mm
重量	约640g(仅主机)
附件	AC适配器 \times 1、带BNC插头电源线(50cm) \times 2、橡胶脚 \times 4
选购附件	机柜安装金属件(1套)：MB-WT3

相关产品

IR-300M外接话筒(选购)



领夹式话筒
YP-M101



头戴式话筒
YP-M301

混合分配器



2通分配器
YW-1022



4通分配器
YW-1024

红外线接收机 壁挂式

IR-500R

可以6通道接收的红外线调谐器专用接收机。
可安装在墙壁、电箱上。
使用选购的话筒支架安装金属件，
可以安装在话筒支架上。



规格	
电源	DC24V(红外线调谐器供应)
消耗功率	最大40mA
红外发射部分	波长 870nm
载波频率	通道A: 3.100MHz 通道B: 3.350MHz 通道1: 4.100MHz 通道2: 4.725MHz 通道3: 5.225MHz 通道4: 5.600MHz
感光角	垂直: 80°(向下可移动30°)水平: 80°(左右各可移动30°)
通信范围	约15m(无遮挡物的空间)
连接端子	75 Ω BNC插头
工作温度	0°C ~ +40°C
工作湿度	30% ~ 85%RH
外观	滤波器: 聚碳酸酯 可见光阻滤波器 机箱: ABS树脂 灰白色(迈歇尔5Y8.8/1.2N近似色)
尺寸	70(W) × 120(H) × 72(H) mm
重量	约220g(仅主机)
选购附件	话筒支架安装金属件: IR-500MB

红外线接收机 天花板式

IR-510R

可6通道接收的红外线调谐器专用接收机。
可安装在天花板上。



规格	
电源	DC24V(由红外线调谐器供应)
消耗功率	最大50mA
红外发射部分	波长 870nm
载波频率	通道A: 3.100MHz 通道B: 3.350MHz 通道1: 4.100MHz 通道2: 4.725MHz 通道3: 5.225MHz 通道4: 5.600MHz
通信范围	约15m(无遮挡物的空间)、实用半径约8m
连接端子	75 Ω BNC插头
工作温度	0°C ~ +40°C
工作湿度	30% ~ 85%RH
外观	滤波器: 聚碳酸酯 可见光阻滤波器 机箱: ABS树脂 黑色(迈歇尔N1.0近似色)
尺寸	Φ 120 × 71.3(H) mm
重量	约205g(仅主机)
附件	安装金属件 × 1

红外线接收机 2ch调谐器用

IR-520R

可2通道接收的红外线调谐器IR-702T专用接收机。
可安装在墙壁、话筒支架上。



规格	
电源	DC24V(由红外线调谐器供应)
消耗功率	最大30mA
红外发射部分	波长 870nm
载波频率	通道A: 3.100MHz 通道B: 3.350MHz
通信范围	约15m(无遮挡物的空间)
连接端子	75 Ω BNC插头
工作温度	0°C ~ +40°C
工作湿度	30% ~ 85%RH
外观	滤波器: 聚碳酸酯 可见光阻滤波器
尺寸	84.5(W) × 63.5(H) × 32(H) mm
重量	约100g(仅主机)
附件	支架安装金属件 × 1、支架金属件螺丝 × 2

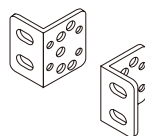
安装金属件



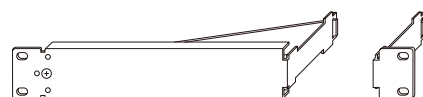
红外线接收机用
支架安装金属件
IR-500MB

- 频率带宽: 1.6 ~ 1,000MHz (50 ~ 70 MHz除外)
- 外观: ABS树脂, 灰色 (迈歇尔5Y7/1近似色)
- 尺寸: 75(宽) × 122(高) × 34(深)mm
- 重量: 约105g(YW-1022)、约120g(YW-1024)

机柜安装金属件(1套)



IR-704T
MB-15B



IR-702T/IR-700D
MB-WT3

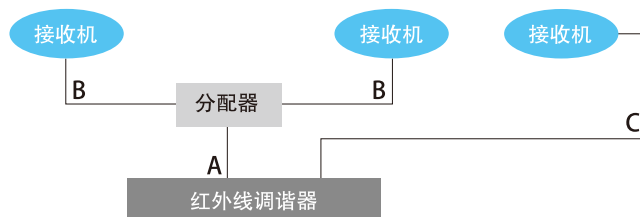
设置红外线接收机时的注意事项

连接接收机的电线长度要均匀。
(在同一空间使用时)

$$A+B=C$$

(误差在1m以内)

注意：混合分配器设置在第一级。



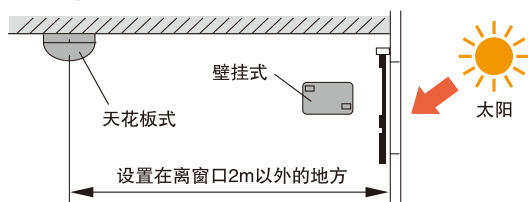
请不要设置在接近红外线发生源的地方。

- 等离子显示器
- 液晶投影仪、OHP、白热电灯
- 遥控器、红外线LAN等的红外线仪器
- 照明装置
- 调光器

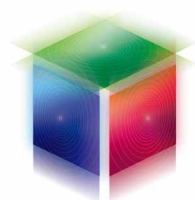
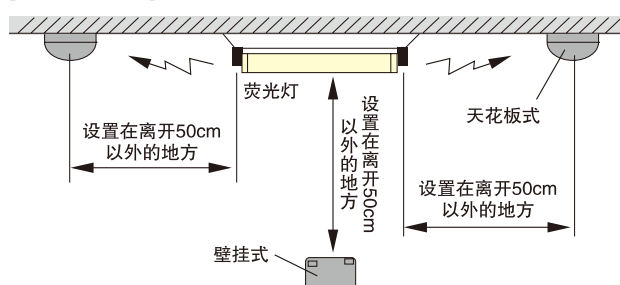
请远离阳光或者荧光灯。

如果将红外线接收机设置在靠近阳光、荧光灯等红外线发生源的地方，可能会引起系统动作不良或者噪音等。设置红外线接收机时，请不要靠近以下这些红外线发生源。

[远离阳光]



[远离荧光灯]



Human Society with
Sound & Communication

TOA CHINA LIMITED
提讴艾(上海)电器有限公司
www.toachina.com.cn

规格若有变更，恕不另行通知
Printed in China 0086-2013-05