

TM-500

双通道真分集无线麦克风系统

DUAL-CHANNEL TRUE DIVERSITY WIRELESS MICROPHONE SYSTEM



TM-500系列是力卡自主研发的真分集无线接收机，是专为现代化教学设计的一款多功能无线麦克风。TM-500无线教学讲解方案是一款适合学校迅速实现高品质教学讲解音频无线传输的方案，解决了以往U段无线教学讲解设备易串音，受手机等无线设备干扰的问题。笔型话筒集合无线麦克风，激光笔，PC翻页笔于一体的设计，极大的方便了现代教学的需要，改善了教师授课条件，减低教师患咽喉炎等职业病的诱因，学生也能更轻松的聆听教师的授课，提高了教学质量。

产品特点



[AFS] 自动搜频

- 支持力卡“AFS”自动频率搜索功能，根据预设的频率快速、精准地扫描和计算无干扰的工作频道。



音质清晰

- 支持双话筒无任何压缩的48KHz采样率16位音频编码数据传输，高保真度，它提供了无压缩录音室品质的传输和线性频率响应。采用TI集团PurePath Wireless无线无损数字音频技术SOC系统，实现CD质量的无线音频数据传输。



智能设计

- 集合无线麦克风、激光笔、PC翻页笔于一体的设计，极大地方便了现代教学的需要。



轻巧便携

- 轻巧灵便的TM-500笔形无线话筒，收发系统硬件电路由微处理器控制，液晶显示电量，信号等量值，音量物理按键调节设计。具有3.5mm外接麦克风输入和吊挂装置，使用方式灵活别致，内置麦克风设计，拾音效果极佳，可手持使用或佩戴使用，通用3.5mm输入插座可链接外部麦克风或MP3播放器。



灵活扩展

- 接收机具有RS-485接口，支持RS-232与中控设备通讯，中控设备可以接收接收机输出的所有信息，或通过协议设备接收机的所有功能。



抗干扰

- 配搭力卡经典音频压扩电路，将声音从无线电波传输中的噪音降至最低，并最大限度的保证产品在使用中的拾音效果；
- BNC天线座可连接同轴天线和延长天线，并提供天线供电电压，支持连接到力卡经典天放系统，扩展多设备共用天线与及增强接收距离和提高信号稳定度。



环保节能

- 具有智能电源管理功能，当发射机信号开启，接收机自动开机运作；当发射机信号开关，接收机自动转入低电待机状态，人性化智能节能环保设计。
- 话筒内置充电电路，采用国际移动通信标准Micro-USB接口，只需连接现时的手机充电器或电脑USB接口即可为话筒充电，内置可拆卸锂电池，低功耗，一次充电可连续工作时间≥8小时。支持无线充电。



DUAL CHANNEL WIRELESS MICROPHONE

产品参数



TM-500
双通道无线接收机

- TM-500 是力卡自主研发的真分集无线接收机。可外扩展自动同步话筒、外接中控、翻页、连机功能。

接收带宽:	521.25MHz-936.85MHz
接收方式:	FM超外差真分集接收
射频灵敏度:	在偏移度等于25KHz时，输入5dBv时S/N≥60dB
静噪调节:	已设
频率同步方式:	IR Sync
最大输出电平:	最大输出 +11dBV
输出电平调节范围:	已设
供电方式:	DC12V/1A
正常工作电流:	DV12V, 330mA
外形尺寸(mm):	410(宽)x43(高)x206(深)
净重:	1.8Kg



TM-5H
双通道真分集无线麦克风

- 话筒体积细小，可手持使用或用挂带挂在颈上使用，清晰的OLED显示器，内置翻页和激光笔功能，带有USB-TYPE-C充电接口，并支持无线充电。

RF 载波频率范围:	521.25MHz-936.85MHz
频率稳定度:	± 0.005%
有效工作距离:	50m(米) (理想环境)
音频压扩:	力卡经典音频压扩电路
音频频率响应:	50Hz至18KHz/ ± 3dB
动态范围:	>100dB
信噪比 (A计权):	>100dB
总谐波失真:	<0.6%@1KHz
工作温度范围:	-10℃至+50℃



TM-2H
无线手持麦克风

RF 载波频率范围:	521.25MHz-936.85MHz
频率稳定度:	± 0.005%
有效工作距离:	50m(米) (理想环境)
音频压扩:	力卡经典音频压扩电路
音频频率响应:	50Hz至18KHz/ ± 3dB
动态范围:	>100dB
信噪比 (A计权):	>100dB
总谐波失真:	<0.6%@1KHz
工作温度范围:	-10℃至+50℃



TM-2B
无线腰包发射器

- 佩戴式无线腰包发射机，美观时尚，灵巧方便。
- 可方便使用领夹式话筒或头戴式话筒。

载波频段	521.25MHz-936.85MHz
振荡方式	PLL相位锁定频率合成
发射功率	5mW/30mW
载波误差	0.5KHz
谐波辐射	低于主波45dB以上
调制方式	FM调制
标称/最大频偏	± 45KHz
最大输入声压	最大输入-11dBv
频率设置	IR Sync
供电方式	2枚AA型 1.5V电池
电池使用时间	>8小时
外形尺寸(mm)	9(高)x65(宽)x25(深)
净重(不含电池)	约80g



EC-50
扩展同步器

- EC-50红外扩展同步器能够在所需的覆盖范围中提供更大的更佳接收效果，扩展无线系统工作范围及稳定性。
- 可将EC-50安装在室内墙壁上。

工作方式:	单片机控制
红外线对频:	32KHz
供电:	DC 12V
正常工作电流:	50mA
尺寸:	85mm*85mm*35mm
重量:	65g