



# AXIENT<sup>®</sup> DIGITAL 数字无线系统

Axient<sup>®</sup> Digital 集成极具创新力的无线音频技术，专为追求完美效果的专业演出精心研发。具有超一流的信号稳定性和音频清晰度，外加可扩展式硬件、先进的连接和全面控制，能够应对当前及未来的挑战。

## 射频保护

即使是最复杂、最拥挤的环境，Axient<sup>®</sup> Digital 也能提供卓越的信号质量，随时随地都能确保一流的稳定性、覆盖范围和清晰度，从而保障一流的音质。

## 音质

Axient<sup>®</sup> Digital 突破射频和音质的极限。具有行业领先的低延迟、清晰的频率响应和宽广的动态范围，不会让任何因素妨碍真正纯粹的声音。无论身处何种环境，都能保障一如既往的舒尔音质。

## 命令与控制

ShowLink<sup>®</sup> 远程控制、Wireless Workbench™、ShurePlus™ Channels 应用程序和电池联网监控功能，为实现无中断的演出提供超强控制和状态信息。

## 硬件与可扩展性

Axient Digital 是一款可扩展的无线系统，提供两种发射机系列（均与共享接收机平台兼容），为各种应用和情境提供清晰的声音。

# 系统规格

射频载波范围	470-960 MHz 注意：视地区而定（见频率范围和输出功率表）
工作范围	100 米 注意：实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰。
射频调谐步进	25 kHz，视地区而定
镜像抑制	>70 dB（典型值）
射频灵敏度	-98 dBm（10-5 BER 时）
延时	标准模式：2.0 毫秒 高密度模式：2.9 毫秒
音频频率响应	AD1: 20 Hz - 20 kHz (±1 dB) AD2: 20 Hz - 20 kHz (±1 dB) 注意：依话筒头类型而定
音频动态范围	卡侬模拟输出：120 dB (A 计权)；117 (未计权)
A 计权，典型值，系统增益 +10	Dante 数字输出：130 dB (A 计权)；126 (未计权)
总谐波失真	<0.01%
-6 dBFS 输入，1 kHz，系统增益 +10	
系统音频极性	话筒振膜受到的正压力会在针 2（对应卡侬输出针 3）以及 6.35 mm 输出的插孔顶端产生正电压。
工作温度范围	-18 °C - 50 °C 注意：此范围可能会受电池特性限制。
存储温度范围	-29 °C - 65 °C 注意：此范围可能会受电池特性限制。

## 频率范围

频段	范围 (MHz)	发射功率 (mW)
G53	470 至 510	2/10/35
G54	479 至 565	2/10/20
G55	470 至 636*	2/10/35
G56	470 至 636	2/10/35
G57	470 至 616*	2/10/35
G62	510 至 530	2/10/35
H54	520 至 636	2/10/35
K53	606 至 698*	2/10/35
K54	606 至 663**	2/10/35
K55	606 至 694	2/10/35
K56	606 至 714	2/10/35
K57	606 至 790	2/10/35
K58	622 至 698	2/10/35
L54	630 至 787	2/10/35
R52	794 至 806	2/10/35
JB	806 至 810	2/10
X51	925 至 937.5	2/10
X55	941 至 960	2/10/35

注意：有些频率仅在部分国家或区域可用。详情请联系舒尔授权经销商。

\* 频率间隔从 608 至 614 MHz

\*\* 频率间隔从 608 至 614 MHz 以及 616 至 653 MHz

## 随附配件

### 接收机

90XN1371	硬件套件
95A8994	BNC 穿板式转接头
视地区而定	2 根 ½ 波长接收机天线
95B9023	BNC-BNC 线缆（短）
95C9023	BNC-BNC 线缆（长）
95N2035	RF 同轴级联线缆
视地区而定	交流电源线，VLock
视地区而定	交流电源跳线
95A33402	以太网线缆，3 英尺
95B33402	以太网跳线

### 手持式系统

95B2313	拉链便携包
31B1856	欧洲螺纹转接头
90F4046	旋转式转接头，黑色
80B8201	2 节 AA 碱性电池

### 腰包系统

80B8201	2 节 AA 碱性电池
视地区而定	¼ 波长天线
WA340	螺纹 TA4F 转接头
WA610	发射机便携包
26A13	拉链便携包
44A12547	腰带夹

注意：

该无线电设备适用于专业音乐娱乐节目和类似应用。该无线电装置也许可在您所在区域未授权的一些频率下工作。请联系国家当局获取有关用于无线话筒产品的授权频率和射频功率电平的信息。

## 可充电电源管理（另售）

### SB900A 充电电池

AD 系列发射机兼容 SB900A 锂离子可充电电池，该电池可持续使用超过 11 小时，精确监测电池寿命和充电周期细节。

### SBC200 双插座充电器

这款精巧便携的装置可在电池处于发射机中或取出的情况下为电池充电。4 个 SBC200 可以连接在一起，用一个电源充电。

### SBC800 八电池充电器

这款精巧便携的装置能在 3 小时内最多为 8 节 SB900A 电池充满电，有 LED 状态显示器显示电量状态。SB900A 电池能够稳当地置于充电器中，储存与运输方便高效。

### SB900A（注意：取决于频段）

电池类型	10 mW
SB900A	>11 小时
碱性电池	8 小时
镍金属氢电池	最长 11 小时
锂原电池	最长 14 小时

# 组件规格

## AD4Q 四通道无线接收机

### 概述

AD4Q Axient Digital 四通道接收机在清晰数字音频和最大频谱效率方面树立了新的标杆。开创性的性能特点包括宽调谐、低延迟、高密度 (HD) 模式和 Quadversity™，确保可在严峻的射频环境中实现稳定的性能。网络化控制、AES3 + Dante 输出和信号路由选项为您的整个工作流程提供更高的管理性和灵活性。兼容所有 Axient Digital 发射机。

### 特性

- 宽调谐范围高达 184 MHz
- 每个通道可实现真正的数字分集接收，有效防止掉频
- 使用 Wireless Workbench™ 和 ShurePlus™ Channels 应用程序进行网络化控制
- 用于扩展天线覆盖和改进射频信噪比的 Quadversity™ 模式
- 前面板耳机插孔可实现 Dante Cue 和 Dante Browse 监控
- 可配置式以太网交换机，用于冗余 Dante 数字输出
- 可切换式卡侖 /AES3 输出
- 通道质量表显示射频信噪比
- 锁定交流接头
- 可选的直流模块可用于支持冗余电源

### 规格

尺寸	高 × 宽 × 深: 44 × 483 × 333 毫米
重量	4.8 千克, 不带天线
外壳	精钢; 铝合金
电源要求	100 至 240 V AC, 50–60 Hz; 最大 0.68 A
热耗散	最大 31 W 闲置: 21 W

### 音频输出

增益调节范围	-18 至 +42 dB, 以 1 dB 步进 (加上静音设置)
配置	6.35 毫米: 变压器耦合平衡 (尖 = 音频, 环 = 无音频, 套管 = 接地) 卡侖: 变压器耦合平衡 (1= 接地, 2= 音频 +, 3= 音频 -)
阻抗 典型值, 卡侖线路输出	100 Ω
满刻度输出 200 kΩ 负载	6.35 毫米: +8 dBV 卡侖: 线路电平为 +18 dBV, 话筒电平为 -12 dBV
话筒 / 线路开关	30 dB 衰减
幻象电源保护	可以

### 网络

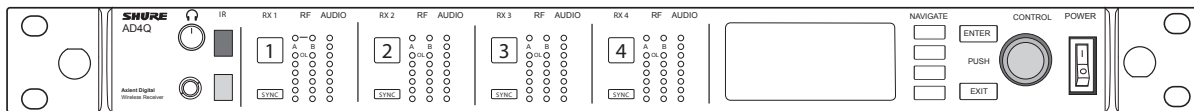
网络接口	10/100 Mbps, 1 Gbps, Dante 数字音频
网络寻址能力	DHCP 或手动设置 IP 地址
最大以太网线缆长度	100 米

### 级联输出

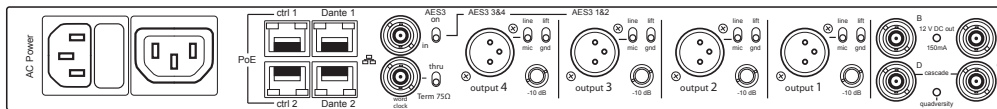
插头类型	BNC 注意: 便于在同一个频带中连接一个附加的接收机
配置	非平衡, 无源
阻抗	50 Ω
插入损耗	0 dB (典型值)

### 射频输入

杂散抑制	>80 dB (典型值)
插头类型	BNC
阻抗	50 Ω
偏置电压	每个天线为 12–13.5 V 直流电压, 最高 150 mA, 可切换开 / 关
射频载波频率范围 视型号而定	AD4Q=A: 470–636 MHz AD4Q=B: 606–810 MHz AD4Q=C: 750–960 MHz



AD4Q 四通道接收机前面板



AD4Q 四通道接收机后面板

# 组件规格

## AD4D 双通道无线接收机

### 概述

AD4D Axient Digital 双通道接收机在清晰数字音频和最大频谱效率方面树立了新的标杆。开创性的性能特点包括宽调谐、低延迟和高密度 (HD) 模式，确保可在严峻的射频环境中实现稳定的性能。网络化控制和信号路由选项为您的整个工作流程提供更高的管理性和灵活性。兼容所有 Axient Digital 发射机。

### 特性

- 宽调谐范围高达 184 MHz
- 每个通道可实现真正的数字分集接收，有效防止掉频
- 使用 Wireless Workbench™ 和 ShurePlus™ Channels 应用程序进行网络化控制
- 前面板耳机插孔可实现 Dante Cue 和 Dante Browse 监控
- 可配置以太网交换机，用于冗余 Dante 数字输出
- AES3 输出
- 通道质量表显示射频信噪比
- 锁定交流接头
- 可选的直流模块可用于支持冗余电源

### 规格

尺寸	高 × 宽 × 深: 44 × 483 × 333 毫米 (1.7 × 19.0 × 13.1 英寸)
重量	4.6 千克, 不带天线
外壳	精钢; 铝合金
电源要求	100 至 240 V AC, 50–60 Hz; 最大 0.26 A
热耗散	最大 23 W 闲置: 15 W

### 音频输出

增益调节范围	-18 至 +42 dB, 以 1 dB 步进 (加上静音设置)
配置	6.35 毫米: 变压器耦合平衡 (尖 = 音频, 环 = 无音频, 套管 = 接地) 卡侬: 变压器耦合平衡 (1= 接地, 2= 音频 +, 3= 音频 -)
阻抗 典型值, 卡侬线路输出	100 Ω
满刻度输出 200 kΩ 负载	6.35 毫米: +8 dBV 卡侬: 线路电平为 +18 dBV, 话筒电平为 -12 dBV
话筒 / 线路开关	30 dB 衰减
幻像电源保护	可以

### 网络

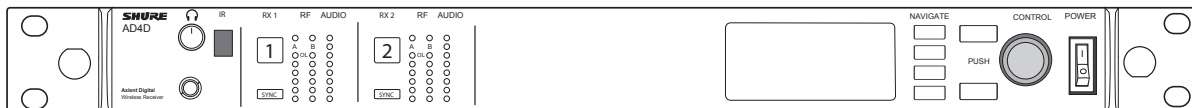
网络接口	10/100 Mbps, 1 Gbps, Dante 数字音频
网络寻址能力	DHCP 或手动设置 IP 地址
最大以太网线缆长度	100 米

### 级联输出

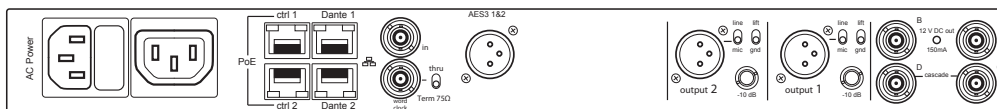
插头类型	BNC 注意: 便于在同一个频段中连接一个附加的接收机
配置	非平衡, 无源
阻抗	50 Ω
插入损耗	0 dB (典型值)

### 射频输入

杂散抑制	>80 dB (典型值)
插头类型	BNC
阻抗	50 Ω
偏置电压	每个天线为 12–13.5 V 直流电压, 最高 150 mA, 可切换开 / 关
射频载波频率范围 视型号而定	AD4D=A: 470–636 MHz AD4D=B: 606–810 MHz AD4D=C: 750–960 MHz



AD4D 双通道接收机前面板



AD4D 双通道接收机后面板

# 组件规格

## AD1 腰包式发射机

### 概述

AD 系列腰包式发射机提供无可挑剔的音频质量和射频性能，外加宽调谐、高密度 (HD) 模式和加密功能。具备牢固的金属构造，使用 AA 或 SB900A 可充电电池供电（提供插座充电），有 TA4 或 LEMO3 接头可选。

### 特性

- 两种传输模式：
  - 标准模式，可实现最佳覆盖范围
  - 全新高密度模式，可实现最大系统通道数和稳定的覆盖
- 加密功能，安全传输
- 适用于插座式充电的外部充电单元
- AA 或 SB900A 锂离子充电电池
- 可拆卸式 1/4 波长天线
- LEMO3 和 TA4 接头选项

### 规格

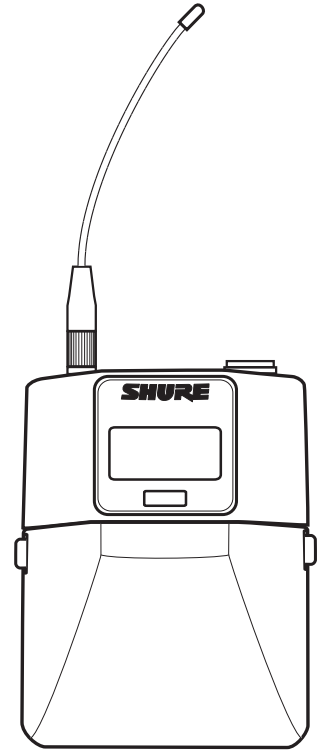
增益微调范围	-12 - 21 dB (1dB 步进)
电池类型	舒尔 SB900A 可充电锂电池或 1.5V AA 电池
电池运行时间 (10 mW 的情况下)	舒尔 SB900A: 最多 9 小时 碱性电池: 最多 8 小时 <i>见电池运行时间表</i>
尺寸	高 × 宽 × 深: 86 × 66 × 23 毫米
重量	142 克, 不含电池
外壳	金属

### 音频输入

接头	4 引脚微型公头 (TA4M)
<i>有关详细信息, 请参阅图纸</i>	LEMO3 接头
配置	非平衡
阻抗	1 M $\Omega$
<i>有关详细信息, 请参阅图纸</i>	
最大输入电平 <i>1kHz (1% 总谐波失真)</i>	衰减器关闭: 8.5 dBV(7.5 Vpp) 衰减器打开: 20.5 dBV(30 Vpp)
前置放大器等效输入噪声 (EIN) <i>系统增益设置 <math>\geq +20</math></i>	120 dBV, A 计权 (典型值)

### 射频输出

接头	SMA
天线类型	1/4 波长
阻抗	50 $\Omega$
占用带宽	<200 kHz
调制类型	舒尔 Axient Digital 专利技术
电源	2 mW、10 mW、35 mW <i>(见频率范围和输出功率表, 视地区而定)</i>



AD1 腰包式发射机

### 话筒选项 (更多选项请参见产品目录)

WL93	WL93 电容拾音头, 领夹式全指向性话筒
WL183	WL183 电容拾音头, 领夹式全指向性话筒
WL184	WL184 电容拾音头, 领夹式超心形指向性话筒
WL185	WL185 电容拾音头, 领夹式心形指向性话筒
MX150-C	MX150 电容拾音头, 领夹式心形指向性话筒
MX150-O	MX150 电容拾音头, 领夹式全指向性话筒
MX153	MX153 电容拾音头, 全指向性耳挂头戴式话筒
SM35	SM35 电容拾音头, 心形指向性头戴式话筒
WBH53	WBH53 电容拾音头, 全指向性头戴式话筒
WBH54	WBH54 电容拾音头, 超心形指向性头戴式话筒
WB98H/C	WB98H/C 电容拾音头, 可夹式心形指向性乐器话筒

# 组件规格

## AD2 手持式发射机

### 概述

AD 系列手持式发射机提供无可挑剔的音频质量和射频性能，外加宽调谐、高密度 (HD) 模式和加密功能。具备牢固的金属构造，使用 AA 或 SB900A 可充电电池供电（提供插座充电），有黑色或银色外观可选。

### 特性

- 两种传输模式：
  - 标准模式，可实现最佳覆盖范围
  - 全新高密度模式，可实现最大系统通道数和稳定的覆盖
- 加密功能，安全传输
- 频率和功率锁定
- 坚固的金属结构，黑色或银色表面
- 适用于插座式充电的外部充电单元
- AA 或 SB900A 锂离子充电电池
- 背光式 LCD 显示，配备易用的导航菜单和控制按键
- 外观低调、可锁定的电源开关
- 可选拾音头：KSM8、KSM9HS、Beta® 87A/87C、Beta® 58、SM58®、VP68

### 规格

话筒微调范围	-12 - 21 dB (1dB 步进)
电池类型	舒尔 SB900A 可充电锂电池或 1.5V AA 电池
电池运行时间 (10 mW 的情况下)	舒尔 SB900A: >11 小时 碱性电池: 8 小时 见电池运行时间表
尺寸	长 × 深: 256 × 51 毫米
重量	340 克, 不含电池
外壳	铝铸

### 音频输入

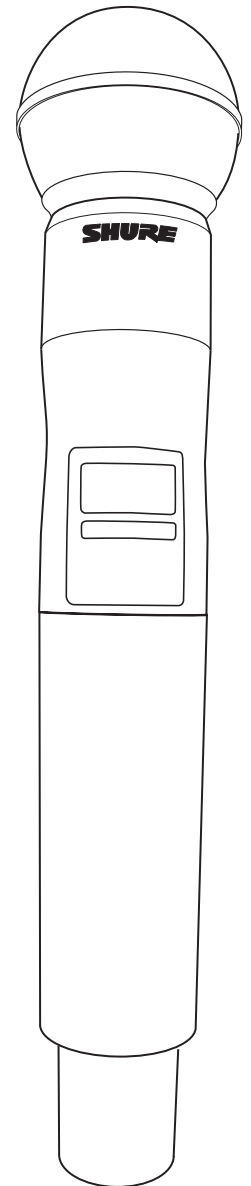
配置	非平衡
最大输入电平 1kHz (1% 总谐波失真)	145 dB SPL, 典型值 (SM58) 注意: 取决于话筒类型

### 射频输出

天线类型	集成式螺旋单边带
占用带宽	<200 kHz
调制类型	舒尔 Axient Digital 专利技术
电源	2 mW、10 mW、35 mW (见频率范围和输出功率表, 视地区而定)

### 话筒选项 (更多选项请参见产品目录)

RPW112	SM58® 心形指向性动圈人声无线话筒头
RPW118	Beta® 58A 超心形指向性动圈人声无线话筒头
RPW120	Beta® 87A 超心形指向性电容人声无线话筒头
RPW122	Beta® 87C 心形指向性电容人声无线话筒头
RPW124	VP68 全指向性电容无线话筒头
RPW170	KSM8 Dualdyne™ 心形指向性动圈无线话筒头 (银色)
RPW174	KSM8 Dualdyne™ 心形指向性动圈无线话筒头 (黑色)
RPW184	KSM9 双指向性电容无线话筒头 (黑色)
RPW186	KSM9HS 多指向性双振膜电容无线话筒头 (黑色)
RPW188	KSM9 双指向性电容无线话筒头 (银色)
RPW190	KSM9HS 多指向性双振膜电容无线话筒头 (银色)



AD2 手持式发射机

**SHURE**®

LEGENDARY  
PERFORMANCE™

www.shure.com.cn

©2017 Shure Asia Limited