

WMS-1 頻譜管理控制器

簡易操作說明書

使用產品前請仔細閱讀簡易操作說明書,并妥善保管



關注更多產品
請掃二維碼關注我們官網



使用微信“掃一掃”
關注我們微信公眾號

www.relacart.com

频谱管理器概述

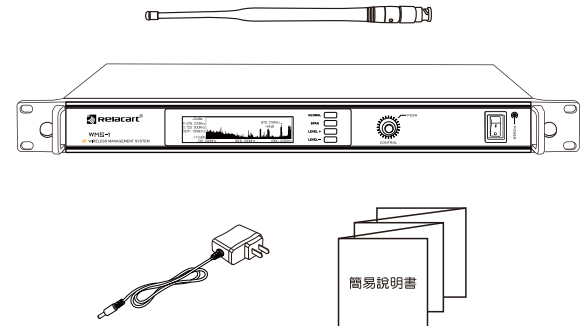
WMS-1 是一款专门为无线频率管理研发的频谱管理控制器。结合软、硬件实现频率可视化、可控制,为现场打造一个稳定的无线工作环境。采用超宽频带方案,频率扫描高达960MHz,对现场干扰频率一目了然。通过RS-485通信协议连接无线接收机,使用软件可以实时监测、控制无线通信系统。

频谱管理器性能特点

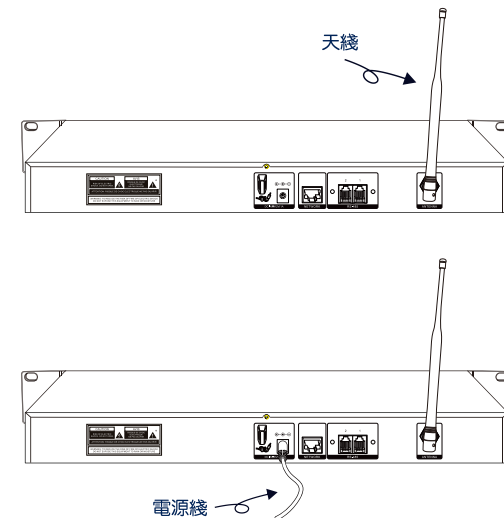
- NETWORK: 连接路由器或电脑与控制软件通信。
- RS-485: 连接至无线系列产品,将信息发送到控制软件进行实时监测。
- ANTENNA: 接收现场无线电的信号。
- 显示屏: 显示扫频功能,实时监测无线频率状态。

装箱清單

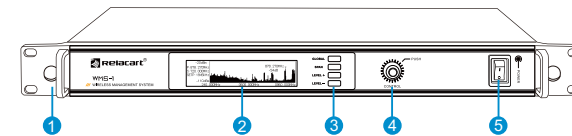
- ◆ WMS-1
- ◆ 管理器*1臺
- ◆ BNC天綫*1條
- ◆ 外置電源適配器*1個
- ◆ 簡易操作說明書*1份



控制器設備安裝



管理器前面板功能介紹



- ① 角码固定架: 固定安装。
- ② 数据显示屏幕: 可显示屏幕监控状态, 射频图形和信号强度。
- ③ 数据显示导航设置按钮:
 - GLOBAL: 设置为全频扫描, 扫描频率范围: 240~960MHz。
 - SPAN: 频率带宽, 按下一次可以通过编码器调节带宽, 连续按下可在系统预设的带宽中切换。(按下“SPAN”键字体变红色即可操作此功能)
 - LEVEL +: 电平显示整体向上升(最大显示电平幅值90dB, 最大设置范围: +10~-110dB)
 - LEVEL -: 电平显示整体向下降(最大显示电平幅值90dB, 最大设置范围: +10~-110dB)
- ④ 功能操作旋鈕(編碼器):
 - Control: 順時針/逆時針转动编码器屏幕出现光标, 可以查看当前光标位置的频率。
 - PUSH: 确认设置, 按下“编码器”可以把当前的光标位置设置为中心频率。
- ⑤ 电源开关POWER。(带指示灯)

產品保修卡

尊敬的客戶:

感謝您選用力卡電子有限公司的產品,請您在安裝使用本產品前認真閱讀一下條款:

- 1.本產品保修期自購買之日起一年(以有效購買憑證所示為準)。保修期內,凡屬於正常使用情況下產品本身質量問題引起的故障,我們將給予免費維修。
- 2.下列情況不在保修之列:
 - 使用環境或條件不當導致的任何故障或缺陷;
 - 不當安裝、錯誤使用、非授權維修、修改、事故、不可抗力事件或其他外部原因導致的任何故障或缺陷;
 - 使用第三方產品、軟件或組件而引發的任何故障或缺陷;
 - 產品已超出保修期限;
 - 產品條形碼無法辨別或不匹配;
 - 其他非產品本身設計、技術、制造、質量等問題而導致的故障或損壞。
- 3.若寄回產品不符合本有限保修條款,本公司將收取相應的成本費用維修。
- 4.維修流程祇需寄回故障設備,不需攜帶電池、適配器等,若攜帶後丟失,我們不承擔相應的責任。



產品合格證

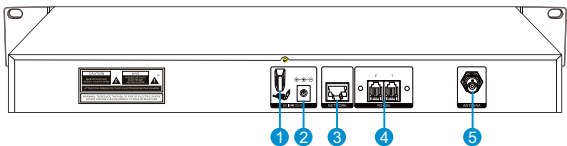


產品序列號: _____

檢驗員: _____

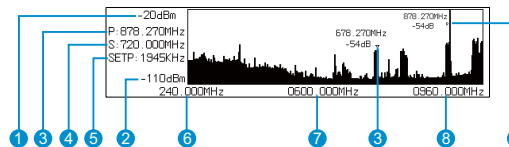
GB 8898-2011

管理器後面板功能介紹



- ① 防拉裝置：用于固定外接电源适配器的连接电缆。
- ② DC IN 12V/1A：直流电源输入插座，连接电源适配器的输出端口。
- ③ NETWORK：连接到局域网，通过软件启用远程设备控制。
- ④ RS-485 1/2：通过4P线连接到无线接收机的RS-485接口，可将接收机的参数发送到电脑件进行显示和控制。
- ⑤ ANTENNA：天线接口，可直接连接天线。

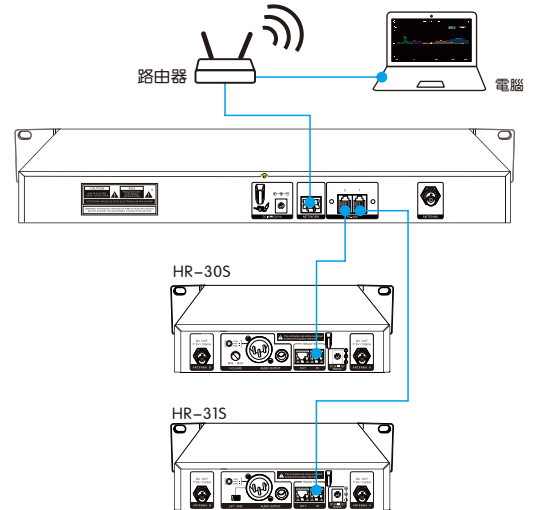
显示屏概述



- ① 电平显示值最高点。
- ② 电平显示值最低点。
- ③ PEAK标记点频率显示值。
- ④ SPAN当前频带带宽显示值。
- ⑤ SETP每一格步进频率显示值。
- ⑥ 开始频率显示值。
- ⑦ 中心频率显示值。
- ⑧ 结束频率显示值。
- ⑨ 移动光标及显示光标当前的频率、电平。

频谱管理器与接收机的连网

频率管理器使用局域网连接可远程控制设备。通过RS-485可以级联多台无线接收机，并且可以筛选当前环境中无干扰的频率分配给接收机。



技術指標

频率检测范围：240~960MHz

步进频率：1~720MHz

幅值范围：+10~-110dBm

接口：RJ11、RJ45、BNC

供电：DC 12V /1000mA

机箱规则：EIA标准1U

尺寸（mm）：410（宽）x 206（深）x 43（高）

重量：约2.2Kg

注意事項

在安裝和使用設備前請仔細閱讀本安全操作規程。請保存好您的安全操作指南便於以後作參考用。

- 請勿劃傷、彎折、扭曲、拉伸或加熱電源綫,否則可能會損傷電源綫,從而導致火災或觸電。
- 請勿打開本設備機殼,否則可能導致觸電,如需檢修、維護或修理,請跟當地代理商聯系。
- 請勿用濕手接觸電源插頭,否則可能會導致火災或觸電。
- 請勿嘗試改裝本設備。否則可能會導致人身傷害和/或產品故障。
- 請勿在靠近水的地方使用本設備。
- 若電源綫損壞(如斷綫或芯綫裸露),請從代理商獲取更換品,繼續用損傷的電源綫使用本設備可能會導致火災或觸電。
- 若要移動本設備的位置,請先關掉電源,拔出電源插頭,并拔出所有連接電纜,否則可能會損傷電纜,從而導致火災或觸電。
- 清潔設備之前,拔出電源插頭,并拔出所有連接電纜。清潔時請用幹燥的軟布擦拭。
- 如設備在長時間不使用時,請關掉電源,最好拔掉電源插頭。
- 用電源插頭和器具耦合器作為斷開裝置,應當保持能方便操作。
- 為了設備的使用安全和充分的通風,設備周圍的最小間隙應保持是5cm距離以上。
- 通風孔不應覆蓋諸塞,如:報紙/布/窗簾等物品,妨礙設備通風。
- 設備上不應放置裸露的火焰源,如:點燃的蠟燭。
- 電池不得暴露在日照、火烤或其他高溫過熱的環境中。
- 電池廢棄時不要亂丟,請放入指定的回收箱。
- 設備在熱帶/溫帶氣候條件下可以正常使用。
- 設備上不應放置,如:花瓶一類的裝滿液體的物品,防止設備遭受水滴或水濺。
- 設備上標有危險警告標志"⚡"的端子是危險帶電的警告。對這些端子連接的外部導綫需要由經過指導的人員來安裝或使用現成的引綫/軟綫。

所有力卡產品將提供一年免費保修,但人為損壞除外,例如:

- 設備因人為作用被損壞。
- 因操作員操作不當而導致設備受損。
- 自行拆卸後導致部分設備零件受損或丟失。

關於本手冊

本手冊作為指導使用。手冊中提供圖形、圖表等,僅用于解釋和說明的,與具體產品可能存在差異,請以實物為準。因產品版本升級或其他需要,本公司可能對本手冊進行更新,如您需要最新版手冊,請您登錄力卡官網查閱(www.relacart.com)。本手冊的任何部分,包括文字、圖形等均歸屬於本公司。未經書面許可,任何單位和個人不得以任何方式摘錄、復制、翻譯、修改本手冊。

商標聲明

Relacart® 力卡, Relacart®, 為力卡商標。

負責聲明

在法律允許的最大範圍內,本手冊所描述的產品(含其硬件、軟件、固件等)均"按現狀"提供,可能存在瑕疵、錯誤或故障,本公司不提供任何形式的明示或默示保證,包括但不限于適銷性、質量滿意度、適合特定目的、不侵犯第三方權利等保證,亦不對使用本手冊或使用本公司產品導致的任何特殊、附帶、偶然或間接的損壞進行賠償,包括但不限于商業利潤損失、數據或文檔丟失產生的損失。在法律允許的最大範圍內,我們的賠償責任均不超過您購買本產品所支付的金額。如因下列原因,致使產品中斷或終止服務的,我們對您或第三方的人身損害、財產損失均不承擔任何責任:未嚴格按照要求正確安裝或使用;為維護國家或公眾利益;不可抗力;您自身或第三方原因(包括但不限于使用第三方產品、軟件或組件等問題)。

若您將產品接入互聯網,可能面臨包括但不限于網絡攻擊、黑客攻擊、病毒感染等風險,對於因此造成的產品工作異常、信息泄露等問題,我們不承擔責任,但將及時為您提供技術支持。在日常生活中您應提高警惕,加強安全防範意識。本產品所預裝軟,均擁有合法權利或已取得合法授權。我們不建議您安裝未經授權的軟件。若因您自行安裝軟或而導致的不兼容、無法使用、侵權、人身損害、財產損失、第三方的賠償或遭受的處罰等問題,我們不承擔任何責任。使用本產品時,請您嚴格遵循使用的法律。您同意本產品僅供民用,不得用于侵犯第三方權利、醫療/安全設備或其他發生產品故障可能導致生命危險或人身傷害的應用,及大規模殺傷性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用、危險性或違反人道主義的用途。因上述用途產生的任何損失或責任,將由您自行承擔。如上述內容與使用的法律相衝突,則以法律規定為準。版權解釋權歸力卡電子有限公司所有。