

技术规格

一般规格	
频率范围	UHF: 400-470MHz
信道容量	48
录音时间	>200h
时钟模块续航时间@25°C	>4个月
信道间隔	25/12.5KHz
工作电压	7.4V (额定)
标配电池	2000mAh锂电池
电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射)	模拟: >16 小时 (2000mAh) 数字: >21小时 (2000mAh)
重量 (带标配电池和天线)	308g
外形尺寸 (高×宽×深) (带标配电池, 不带天线)	120 x 55 x 34 mm
频率稳定度	±0.5 ppm
天线阻抗	50Ω
接收部分	
灵敏度 (模拟)	0.22μV(12dB SIN AD) 0.22μV(典型值)(12dB SIN AD) 0.4μV(20dB SIN AD)
灵敏度 (数字)	0.22μV/BER 5%
邻道选择性	TIA-603 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 25KHz ETSI 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 25KHz
杂散响应抑制	TIA-603 70dB @ 12.5/25KHz ETSI 70dB @ 12.5/25KHz
互调	TIA-603 70dB @ 12.5/25KHz ETSI 65dB @ 12.5/25KHz
交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
额定音频输出功率	0.5W
额定音频失真	≤5%
音频响应	+1 ~ -3dB
传导杂散	<-57dBm@< 1GHz > -47dBm@> 1GHz

发射部分	
输出功率	UHF 高功率 4.2W UHF 低功率 3W
FM 调制方式	11K0F3E @ 12.5KHz 16K0F3E @ 25KHz
4FSK 数字调制方式	12.5KHz 仅数据 7K60FXD 12.5KHz 数据和语音 7K60FXW
传导/辐射发射	-36dBm <1GHz -30dBm >1GHz
调制限制	±2.5KHz @ 12.5KHz ±5.0KHz @ 25KHz
FM 交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
邻道功率	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 25KHz
音频响应	+1 ~ -3dB
音频失真	≤3%
数字声码器类型	AMBE+2™
环境标准	
工作温度范围	-30°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +85°C
ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电) ±15kV (空气放电)
美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准
防尘防水	IP54 (标准), IP57(定制)
防震	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准
冲击和振动	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准

海能达

Hytera



PD530L 列调数字对讲机

- 符合铁路专用数字对讲设备新标准 (TJ/DW 195-2017)
- 直通双时隙 效能倍增
- 数模兼容 平滑过渡
- 列调、录音、操作日志记录
- 自定义电量/信道语音播报
- 多种安全保障 (倒放, 一键报警)
- GPS时间校准, 当前时间语音播报
- 混合扫描



www.hytera.com



海能达通信股份有限公司

股票代码: 002583

地址: 深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

销售热线: 400-8818-368 服务热线: 400-8307-020

网址: www.hytera.com

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。所有资料经过小心核对, 以求准确。如有任何印刷错误或在翻译中可能产生之误差, 本公司不承担任何因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微差别。



海能达官方服务号



海能达官方微信

Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2015 Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.

产品特性

列调功能

PD530L符合铁路专用数字对讲设备新标准（TJ/DW 195-2017），通过无线电波完成列车与调度中心之间或列车与列车之间的通信，以满足特定岗位的使用需求。

录音功能

PD530L可对通话进行实时录音，长达200小时循环录音功能，能够有效的提高使用者的安全意识和执行能力。

操作和状态记录

PD530L能记录运行期间的操作和状态变化，包括开关机、信道变化、音量变化、呼叫操作、校准时间、电量查询等。记录可导出用于问题追踪和分析。

GPS时间校准

内置GPS，开机自动校准时间，用户可通过侧键查询当前时间并实现语音播报。

直通模式双时隙，效能倍增

直通模式双时隙通信，实现两组通话在一个频点下同时进行，使通信效能倍增；一个频点两组通话为用户节省频点申请及使用费用。双时隙通信在服务的高峰阶段，保障沟通实时畅通。

军工品质，稳定可靠

PD530L符合美国军标MIL-STD-810C/D/E/F/G，1.5米防损抗跌落结构，坚固耐用。

数模兼容，节约成本

PD530L支持数字和模拟两种模式，能够兼容现有的常规模拟系统，从而保障了客户的前期投资，保证了模拟产品向数字产品的平滑过渡。

语音激活，解放双手

定制VOX语音激活功能，使用时只需配合音频附件语音触发此功能，即可进行正常对讲通话。

更长的使用时间

相对模拟对讲机，PD530L电池可获得近40%的额外工作时间，2000mAh标配电池工作时间可达约21小时的工作时间。更长的使用时间能更好满足铁路客户的使用需求。

补充业务

遥毙/遥醒 远程监听 对讲机检查 呼叫提示

信道语音播报

如已开启信道播报功能，切换信道时对讲机将自动播报信道号或信道名称。如已开启自定义信道播报功能，切换信道时对讲机将自动播报信道名称。

数模混合信道

当终端处于自动模式切换的混合信道时，终端可接收或者回呼数字和模拟语音呼叫，无需手动切换数字信道或者模拟信道。

数字语音，清晰洪亮

先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术无论处在嘈杂的环境中,还是在覆盖范围的边缘地带，您均可获得清晰的语音；内置1W大功率扬声器,保证声音清晰洪亮，让您轻松保持通讯畅通。

电池电量查询

如经销商已设置电池电量提示快捷键，您可按住快捷键通过LED指示灯、语音播报数字或提示音查询电池剩余电量从而及时为对讲机充电或更换电池以免影响工作。

紧急报警

遇到紧急情况时，您可以通过按下紧急报警按键向同伴或控制中心寻求帮助。紧急报警有最高优先权，无论终端处于发射或者接收状态您都可以进行报警。

增强业务

优先打断 虚拟集群 漫游 加密

PD530L

海能达专为铁路行业量身定制的PD530L列调数字对讲机，符合铁道部和行业相关标准。它具有先进的语音处理和抗干扰技术，通话清晰、声音洪亮，充分满足铁路用户在嘈杂和强电磁干扰环境下的使用需求。倒放、一键报警等多种安全保障功能，能在紧急时刻为使用者的安全保驾护航。能实现长达200小时的实时录音，并可记录运行期间的操作和状态变化，用于问题追踪和分析，有效提高使用者的安全意识和执行能力，保障列车和工作人员安全。PD530L是保障列车正常运行的必要通信工具。



应用场景



线路巡检



铁路货运



铁路施工



车站调度



站内通信



列车乘务

标配



锂离子电池
(2000mAh)
BL2010



皮带夹
BC19



(锂/镍氢)电池MCU
通用快速充电座
CH10A07



天线



电源适配器PS1026



吊绳RO03

选配



耳挂式无
咪管耳机



D型耳挂无
咪管耳机



PTT-ON-MIC
耳塞式耳机



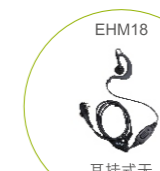
锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



电池分析仪



电池MCU双插槽
充电座套件



单线透明管耳机



防水扬声器话筒
(IP54)



防水扬声器话筒
(IP55)



编程连接线
(USB口)



锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



电池分析仪



单线透明管耳机



防水扬声器话筒
(IP54)



防水扬声器话筒
(IP55)



编程连接线
(USB口)



锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



电池分析仪



防水扬声器话筒
(IP54)



防水扬声器话筒
(IP55)



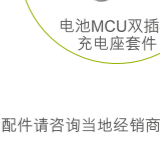
编程连接线
(USB口)



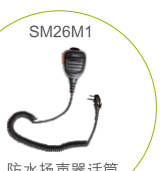
锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



电池分析仪



锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



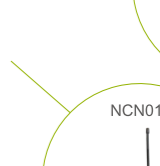
防水扬声器话筒
(IP54)



防水扬声器话筒
(IP55)



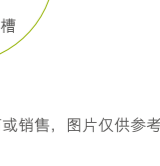
编程连接线
(USB口)



锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)



电池分析仪



锂/镍电MCU
快速排充 (厚电)

更多配件请咨询当地经销商或销售，图片仅供参考，请以产品实物为准。