

美国 KUTTA 甚低频井下无线通讯设备

真正的创新...

Kutta DRUM® 100P 矿山无线电设备利用电缆，**母线，导轨和管道** **创建高存活率，冗长的通信路径**，地下通信范围可达数英里。**DRUM®** 是中频无线电系统，在矿山不供电或者发生矿山事故后甚至有障碍物阻挡的情况下都可使用。

DRUM®两个节点之间非视线通讯范围为 **5 英里或更长**。

DRUM 100P-便携中频无线电通讯系统

DRUM® 100P 便携式中频无线电是一个由电池供电，模拟调频，数字化控制的单频道语音交流无线电设备。采用双元件多方位磁感应天线在中频波段操作，可用于地下/巷道环境，信号强度可穿过金属设施。



常规操作情况下，信号可经过数英里从发送器传播到接收器，信号衰减量极小。在矿山事故后的紧急情况下，当导电基础设施受到影响或损坏，此无线电设备还可利用现有的导电设施传输自身信号，**形成一个高存活率，冗长的通讯路径。**

DRUM[®] 100P 与 DRUM[®] 100R 中频转发器配套使用，因此可以通过 DRUM[®] 100R 中频接口相互收发语音信息。这款设备轻便便携，坚固耐用。

DRUM[®] 100P - Features 特点

目前为止，市场上所有通信系统中平均“每英寸造价”最低的无线通讯设备

大大的满足矿工们的实际通讯需求

可实现现有的 UHF/VHF 漏泄馈线与手机/电话听筒间的无缝对接

地下点对点语音通讯范围超过 5 英里

可在难以到达的地方，临时工作区和 bleeders 等地区通信

DRUM[®] 100R-中频接收器

DRUM[®] 100R 模拟接收器是一个双频道无线电设备，其中一个频道前端为中频，另外一个频道前端则为 VHF 或 UHF。此模拟接收器可持续收听这两个频率。当其中一个前端检测到一个传输信号，模拟接收器就会对这个信号进行转换，并在另一个前段重新发送。亚声频音

调(一般低于 200 Hz)技术用于指示有效信号的出现。

常规操作情况下，信号可经过数英里从发送器传播到接收器，信号衰减量极小。在矿山事故后的紧急情况下，当导电基础设施受到影响或损坏，此无线电设备还可利用现有的导电设施传输自身信号，形成一个使用时间足够长的通讯路径冗余。

DRUM[®] 100R – Features 特征

- 安装时间短—安装整个装置所需时间不到一天。
- 延长漏泄馈线范围无需额外电线或线缆
- VHF 或 UHF 电话听筒内的声音数据将被传输到漏泄馈线内
- 可替代矿山用手推车电话