

技术

Data-linc集团研究了市场和行业应用,不断了解市场变化的需求和出现的趋势,不断开发出满足这些挑战的技术和产品。

- 在高噪声环境下保证安全性、数据完整性
- 超常远距离通讯
- 支持自动化设备结构、接口、协议
- 具有工业级的坚固结构和环境适应能力
- 易于安装、免维护

无线技术

自1996年以来, Data-linc集中研发了工业系统无线技术,可以工作于大多数恶劣的环境中。

SRM系列智能频谱跳频技术

Data-linc旗舰级的无线技术使用无需许可证的频段,为工业系统提供最远的通讯距离,最强的抗干扰能力。它使用高级跳频技术,32位CRC校验,超高的灵敏度-108 dBm。数据通讯速度达100Kbps,传输距离达40Km,智能频谱为远距离SCADA系统、高噪声环境、移动系统提供最佳通讯方案。

CLR2000跳频技术

CLR2000无线技术可以满足那些对成本要求苛刻的、性能可靠的、短距离无线串行通讯解决方案的需求。使用跳频技术,CLR2000可以在2.5Km内提供可靠的串行通讯。产品结构紧凑,坚固。

Fastline™ 高速无线Ethernet技术

Fastlinc把直序技术的高速特性应用于工业系统。基本IEEE802.11b标准, Fastlinc与大多数商用设备相比具有更高的输出功率(200mw),可以工作于恶劣的工业环境中。通讯速率高达11Mbps, Fastlinc可以安全地连接12km的工厂网络,提供全厂移动PC、PDA、视频系统的无线连接。其工作于2.4-2.483GHz,为工业应用提供了最高的数据通讯速率。工作温度达-40℃到+65℃。

有线和电话线技术

有时希望通过有线的或电话线进行厂内的远距离通讯,在有线通讯方向, Data-linc也具有丰富的现场经验。

FSK调制

移频键控(FSK)调制很适合于高噪声环境通讯、远距离有线通讯,以用租用电话线通讯。FSK对于电力线通讯,使用电刷的导轨集电环,在现有仪表数据中加入数据。通讯数据速率在1200-9600bps之间。

V.34调制

V.34调制通过拨号可点对点租用电话线提供19.2Kbps数据通讯。V.34适用于远程SCADA,工厂维护,PLC网络。

跳频和直序教程

扩频Modem使用跳频(FHSS)或直序(DSSS)RF传播技术。两种技术在无线通讯方面各有千秋。FHSS在一定频率范围内使用许多很窄的频道,不断从这个频道跳到另一个频道。FHSS的耦合错误校验加密技术具有无敌的安全性和抗噪声特性。在进行超远距离通信时, FHSS也可以使用很多非常灵敏的RF接收器,但由于FHSS的数据包特性,数据通讯速率相对较低。DSSS持续不断地把频率调制到波段内一个很宽的频率。DSSS接收机不很灵敏,范围有限,抗干扰能力差。

DSSS很适合于高速的,但距离不远的,干扰小的系统。

