

“陶格斯总是能满足我们的需求,并积极响应,共同协作。我们与陶格斯团队的合作经历非常积极,陶格斯作为一家跨国企业具有全球范围的影响力,而这意味着,我们可以直接满足国际客户在不同地区的库存需求。”

Nathan Sanders

Control公司技术总监及创始人



陶格斯宽频软板天线给Control公司解决方案带来持久的可靠性

关于Control公司(控制遥测系统)

Control公司是赛车运动领域领先的蜂窝遥测解决方案提供商。在一些全球规模最大的赛车锦标赛中,包括FIA世界耐力锦标赛、国际汽车运动协会(IMSA)、欧洲勒芒系列赛、GT世界挑战耐力系列赛和纽伯格林-诺德施莱夫(Nurburgring-Nordschleife)系列赛,领先的私人车队和制造商车队都运用了这些技术。Control公司将尖端硬件设备与先进的连接服务和特定应用程序的软件相结合,以提供世界领先的蜂窝赛车遥测解决方案。Control公司的客户包括宾利(Bentley)、罗赛(Rowe Racing)和曼泰赛(Manthey Racing)等。他们协力客户在重要的24小时赛事中取得了单项乃至全项的胜利,这包括2020年和2021年在代托纳(Daytona)、勒芒(Le Mans)、纽伯格林-诺德施莱夫(Nurburgring-Nordschleife)和斯帕-弗朗索恰普斯(Spa-Francorchamps)举办的的24小时赛事。

挑战

在赛车竞技中,精确度就是制胜法宝。因为胜负差距可能非常小,赢与输之间的差距可以微小到千分之一秒。同时赛车的严苛环境也带来了一些独特的挑战,如高温和振动,所以要研发遥测解决方案,就意味着要突破技术上和物理上的边界。

TLM-P1是Control公司的旗舰款解决方案,是最先进的赛车专用蜂窝调制解调器之一。它具有三个同步的LTE连接,利用Control公司的SurePath™技术和赛道上任意点的最佳网络,在三个网络连接之间无缝切换,将实时遥测数据传送到车库。在研发TLM-P1时,Control团队希望能够找到一款能够支持广泛LTE频段的软板天线,以满足网络切换和全球覆盖需求。

此外,他们还需要一个能够应对赛车严苛环境要求的解决方案。耐力赛经常需要24小时之久,所以天线解决方案能够长期承受严苛条件且保持高性能是至关重要的。而且在赛车比赛中,每一克重量都不容轻视——天线必须非常轻量且紧凑,这样才不会增加赛车的整体重量。



解决方案

在与多家天线供应商进行了一系列现场测试之后,Control团队最终选择陶格斯作为他们值得信赖的射频和天线合作伙伴。Maximus系列FXUB66是一款宽频软板天线,设计用于覆盖600-6000 MHz频段的所有工作频率,包括蜂窝网络、NB-IoT、Cat-M、Wi-Fi、ISM和GNSS等所使用的频段。Control公司认为此款天线具有“最可靠的性能”。

凭借其仅有120×50×0.2毫米的尺寸,打造出一款重量仅为3.8克的超薄天线产品。此外,通过“即剥即贴”方式,使用随附的3M背胶即可牢固粘贴固定到非金属表面上,使其成为简便安装在汽车挡风玻璃内侧的理想解决方案。

“使用陶格斯Maximus系列FXUB66的成效立竿见影,其在天线性能方面提供的支持,使得我们在赛道上实现最大化覆盖,” Control公司的技术总监及创始人Nathan Sanders说,“一旦安装得当,天线即可长期运作良好,几乎成为一种“理所应当”的组件。Maximus系列FXUB66无需维护,使我们能够专注于其他性能领域。”

有关TLM-P1解决方案的更多信息,请访问: **TLM-P1 Telemetry Modem | Control - Race Winning Telemetry**, 有关Control公司的更多信息,请参阅: **About | Control - Race Winning Telemetry**。

陶格斯特色产品

FXUB66.54.0150C

宽频软板天线5G/4G 600-6000MHz

尺寸: 120 x 50 x 0.2毫米

 [点击此处获取FXUB66.54.0150C数据表](#)

