

DigiTRAK

# FALCON F5<sup>®</sup>

## 宽频段传感器



- 宽频段技术能评估数百个工作频率，从中选用能克服有源干扰的最佳频率
- ULF特低频方案可解决作业现场的无源干扰问题
- 扫描作业现场，找出干扰源，选择最佳频率，并使其与传感器配对
- 可在钻进过程中进行传感器频段切换
- 全范围敏感倾角功能可在 $\pm 99.9\%$ 全坡度范围内传送0.1%倾角分辨率，作业精密级极高。
- 最大噪音过滤模式能增大较弱的信号，并能稳定深度读数
- 为19英寸和15英寸传感器提供的标准型  
3年 / 500小时[先到期者为准]有限质量保证

### Falcon猎鹰F5宽频段传感器

Falcon猎鹰F5传感器具有在4.5–45 kHz范围内应对各类有源干扰的多功能性。Falcon猎鹰F5宽频段传感器的设计使其性能远远胜过上几代单频率传感器。此外，流体压力测量功能已成为标配。没有任何其它定位系统能使操作者扫描每个作业现场来发现有源干扰，并用优化后的频率与传感器配对。这项技术能为您带来大幅度的成本节省并提高了导向孔钻进的生产力。

### Falcon猎鹰F5如今能够高效应对无源干扰

与克服有源干扰影响的功率相比，选择正确的传感器频率的能力更为重要。2015年10月，DCI公司推出了Falcon猎鹰技术，该技术在克服水平定向钻进作业现场的有源干扰方面向前迈进了一大步。DCI如今又推出了应对无源干扰问题的新技术：Sub-k ULF特低频解决方案。Falcon猎鹰F5 Sub-k Rebar(ULF特低频)传感器应对钢筋所产生无源干扰的能力，能使定位专业人员扫描作业现场，在0.33-0.75 kHz超低频范围内选出最佳频率来解决无源干扰问题。

### Falcon猎鹰F5 Sub-k Rebar(ULF特低频)传感器

Sub-k Rebar(ULF特低频)传感器是Falcon猎鹰F5宽频段传感器系列中的最新成员。使用低于1 kHz的频率，提供了0.33–0.75 kHz范围内的频率选择。该频率范围非常适合解决项目施工中遇到的无源干扰问题。无论是人行道、公路或跑道，Sub-k(特低频)频率的表现都比1 kHz以上的频率更优越。标配的传感器包括了流体压力测量功能。

### Falcon猎鹰的创新永无止境

Falcon猎鹰是水平定向钻进行业唯一的步行式系统，能够有效地解决有源和无源两种干扰。低于1千赫兹的传感器频率被证明是最适合在有无源干扰问题的作业现场使用的频率。此外，新的Falcon猎鹰F5接收器支持全范围敏感倾角(FSSP)，可在 $\pm 99.9\%$ 全坡度范围内传送0.1%倾角分辨率，作业精密级极高。

Falcon猎鹰F5接收器采用了DigiTrak iGPS模块，提供了业内首款全整合式GPS能力。只要扣接上iGPS模块，便能自动通电，接收和记录卫星GPS数据。

使用免费的LWD Mobile移动应用程序可以查看钻进进展状况，并能将iGPS定位点重叠到智能设备上。



宽频段



Sub-k Rebar  
传感器

Falcon猎鹰频率优化功能



DIGITAL CONTROL INCORPORATED

dci.china@digital-control.com ■ www.DigiTrak.com.cn ■ 86.21.6432.5186, 86.21.6432.5187 传真

© 2017 Digital Control Incorporated  
保留所有版权; printed on 10/27/2017  
Jul, 402-1025-14-C Simp. Chinese

频段号	DigiTrak Sub-kHz			我们的竞争对手	DigiTrak宽频段									
	0.3	0.5	0.7		7	11	16	20	25	29	34	38	43	
范围(kHz)	.33 - .40	.40 - .58	.58 - .75	1.5 - 4.0	4.5 - 9.0	9.0 - 13.5	13.5 - 18	18 - 22.5	22.5 - 27	27 - 31.5	31.5 - 36	36 - 40.5	40.5 - 45	

## 容易使用

Falcon猎鹰F5不仅提高了步行式定位系统的能力，而且更容易使用。我们的客户非常喜欢Falcon猎鹰F5的颜色、图标驱动的画面，以及便捷的菜单浏览。**Ball-in-the-Box**(定位球入框)从来没有像现在这么强大，而且依然能够实时了解钻进状态。可以最大限度地减少使用其它质量较差的钻进定位系统所造成的停工时间。使用DigiTrak的设备，实现生产力最大化。

## 3年 / 500小时的质量保证

对于90天内注册了新款Falcon猎鹰传感器的客户来说，DCI现已能为19和15英寸的传感器提供增强型3年或500小时的担保(以先到期者为准)。请咨询经销商，了解如何获得5年 / 750小时的展期担保。

## 传感器规格

请参阅另外一份Falcon猎鹰F5传感器规格表中关于克服有源干扰的19英寸、15英寸、8英寸六种不同宽频段选项，以及克服无源干扰的Sub-k Rebar(ULF特低频)传感器供选方案。Falcon猎鹰F5还能支持我公司畅销的DucTrak传感器。

## 接收器规格

产品序列号	FF5
接收频率	0.33-45.0 kHz
遥测频道 <sup>1</sup>	4
遥测距离 <sup>2</sup>	通过远程显示器定义
电源	锂离子电池组
电池寿命	8-12小时
功能	菜单驱动
控制器	点击开关和拨动开关
图像显示	全色彩LCD液晶显示
音频输出	蜂鸣器
精度	±5%
电压, 电流	14.4伏直流电(额定电压), 390毫安(最大电流)
操作温度	-20至60摄氏度
尺寸	27.94 x 13.97 x 38.1厘米
重量(带电池)	3.9公斤

## Aurora极光触控屏显示器技术规格

产品序列号	AF8, AF10
电源 - 电缆	10-28伏直流电
电流	1.75, 2.1安(最大)
控制器	21.3、26.4厘米触控屏
图像显示	LCD液晶显示
音频输出	扬声器
遥测频道 <sup>1</sup>	4
遥测距离 <sup>2</sup>	500米
操作温度	-20至60摄氏度
尺寸 <sup>3</sup>	24.9 x 16.8 x 8.1, 29.2 x 23.7 x 5.8厘米
重量	1.9, 2.9公斤

<sup>1</sup>本地遥测频率和功率等级可从公司网站查阅: [www.DigiTrak.com.cn](http://www.DigiTrak.com.cn)。

<sup>2</sup>遥测量程能通过选用外部接收天线得以增大。

<sup>3</sup>尺寸不含外部安装件。