

## DigiTrak Falcon猎鹰传感器

Falcon猎鹰系列传感器，有宽频段、单频段、Sub-K(次千赫兹)钢筋等各种不同特性、功率模式及深度 / 数据量程。为传感器所选择的电池和功率模式会影响可供作业所用的深度和数据量程。

### 查找Falcon猎鹰传感器的产品序列号(ID)

蚀刻字样上写有传感器的产品序列号(ID)。使用产品序列号(ID)，可从这份快速使用指南的图表中查看传感器的可用功率模式、电池寿命、深度以及数据量程。



1. 蚀刻字样
2. 彩色标签
3. 红外端口

### 根据作业状况，选择正确的电池类型

DCI公司的正品SuperCell电池和可充电锂电池(LiR)仅用于高功率模式以及19和24英寸传感器标准功率模式。可使用2节C型碱性电池为15英寸低功率和标准功率传感器供电，但若用于极端条件以及需要更长久的电池寿命时，则应使用SuperCell电池。8英寸传感器仅使用Li CR123型锂电池，而6英寸传感器则仅可使用Li AA型锂电池或AA碱性电池。务必使用充满电的电池。

仅可使用直径21-22毫米、长度75.5±1毫米的21700型电池。其他类型的电池可能无法装入Falcon猎鹰传感器适配器(FTA)或难以经受水平定向钻进(HDD)的严酷环境。

### 对于V2传感器，应根据作业状况选择功率模式

对于V2传感器，可以选择：

- 高功率模式，可获得较强的信号、更大的深度和数据范围
- 选用标准功率模式，可获得电池寿命和深度之间的最佳平衡
- 低功率模式可延长电池寿命。对于Falcon+猎鹰导向仪，低功率模式还具有更快的倾角和面向角更新率。

## V2传感器电池、深度及数据量程

产品序列号(ID)	功率模式	DCI SuperCell 电池	带FTA的可充电锂电池	Li 123型或Li AA型锂离子	碱性	深度	数据量程 <sup>4</sup>
24英寸 FT5XLp V2	高	14小时	8小时	-	-	55米	67米
	标准	40小时	18小时	-	-	49米	56米
	低 <sup>1</sup>	120小时	44小时	-	32小时	37米	43米
19英寸 FT5Lp V2 FT2L+ V2 <sup>2</sup>	高	14小时	8小时	-	-	49米	61米
	标准	40小时	18小时	-	-	38米	46米
	低 <sup>1</sup>	120小时	44小时	-	32小时	30米	38米
15英寸 FT5p V2 FT2 V2 FT1 V2 <sup>3</sup>	高	14小时	8小时	-	-	38米	49米
	标准	80小时	30小时	-	20小时	30米	38米
	低 <sup>1</sup>	140小时	60小时	-	36小时	20米	24米
8英寸 FT2s V2 FT1s V2 <sup>3</sup>	高	-	-	12小时	-	15米	15米
	标准	-	-	16小时	-	12米	12米
	低 <sup>1</sup>	-	-	18小时	-	8米	8米

## 非 V2传感器电池、深度及数据量程

19英寸 Sub-K FTR5Lp	标准模式 ("朝上")	40小时	18小时	-	-	35米	43米
	Sub-K ("朝下")	40小时	18小时	-	-	27米	35米
15英寸 Sub-K FTR5p	标准模式 ("朝上")	80小时	30小时	-	20小时	27米	35米
	Sub-K ("朝下")	80小时	30小时	-	20小时	18米	24米
8英寸 Sub-K FTR5s	标准模式 ("朝上")	-	-	16小时	-	8米	8米
	Sub-K ("朝下")	-	-	16小时	-	6米	6米
6英寸 FT5XS FT2XS FT1XS	标准	-	-	36小时	20小时	6米	8米

- 1 针对带有 Falcon+猎鹰导向仪以及带有快速扫描配对的 F1 低功率传感器的更快的更新程序
- 2 FT2L+V2 仅与 Falcon+猎鹰导向仪兼容
- 3 FT1 和 FT1s V2 仅有低功率和标准功率模式
- 4 数据量程基于极限模式 (Max Mode)

所列电池类型皆为推荐用于相应产品序列号 (ID) 和尺寸的唯一电池类型。DCI 不建议使用其他类型的电池。可充电锂电池的电池寿命基于额定电流 5000 毫安、最大电压 4.2 伏的 21700 型电池。睡眠模式下的电池寿命：SuperCell 电池 400 小时，碱性电池 200 小时。上一次改变面向角 15 分钟后，开始进入休眠模式。

在地上量程模式和极限模式下，量程基于 SAE J2520 标准。实际量程和电池寿命会由于不同的干扰环境、传感器舱体、频率和其他因素而有所不同。

### 选择功率模式，并与 V2 Falcon 猎鹰传感器配对

在每款 Falcon 猎鹰导向仪上，都可以：

- 改变某个已保存频段的功率模式。
- 为不同功率模式下的“朝上”和“朝下”频段单独进行配对。

可以在 Falcon+猎鹰导向仪上选择两个新频段并为每个频段设置相同的功率模式。

可用“快速扫描配对法”以及“扫描-选取-配对法”对 Falcon+猎鹰导向仪进行配对

如果使用快速扫描配对方法，功率模式已预设。如果使用“扫描-选取-配对”方法，可在传感器配对之前的步骤中选择功率模式。可由 **DCI DigiGuide 应用程序 (App)** 搜索“功率模式”，获得更多说明。



高功率



标准功率



低功率

#### Falcon 猎鹰传感器功率模式

#### 配对旧款 Falcon 猎鹰导向仪 (倾斜法)

对于不带快速扫描配对或功率模式选择设定的导向仪，功率模式选择方法是：将传感器按标签所示方向固定在 IR 端口附近。



Falcon+猎鹰导向仪在配对期间设置功率模式，并取消了倾斜法。

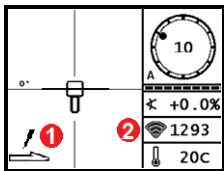


如果标签缺失，红外端口应与时钟槽口对齐，6英寸和V2 8英寸传感器上的彩色标签指向槽口。请参阅**DCI DigiGuide应用程序(App)**，获得更多说明。

为新频段或新的功率层级配对之后，必须对深度进行校准。请参阅**DCI DigiGuide应用程序(App)**说明。

### 查看传感器的功率模式

对于带有快速扫描配对的Falcon+猎鹰和F1导向仪和带有顶部拨动键的F2 Top Toggle，可经由传感器配对请求屏幕和定位模式屏幕查看功率模式。可经由传感器信息配对屏幕查看电源设置、电池电压和其他重要的传感器信息。其他导向仪上没有电源设置信息。请参阅**DCI DigiGuide应用程序(App)**，了解更详细的信息。



1. 电流汲取状况警告\*
2. 功率模式

\*“电流汲取量”(与F5 / F2和F1相似)警告图标表明传感器正在从电量不足的电池里汲取大量电流、在高功率模式下使用了碱性电池、或传感器被装入了不兼容的钻机外壳。

带快速扫描配对选项的Falcon猎鹰F2+ / F1(以及带有顶部拨动键的F2)定位模式

如欲了解详细信息及安全信息，请扫描二维码，经由智能设备从APP网店下载并安装**DCI DigiGuide应用程序(App)**。若有任何疑问，请联络当地的DCI办事处: +86.21.6432.5186, 或联络美国客服部: 1.425.251.0559。



观看培训视频，请关注我公司的微信公众号“DCI导向仪”。



微信搜一搜

Q DCI导向仪

DCI标识、DigiTrak、DigiTrak Falcon、F2、F5、以及Sub-K是注册商标；DigiGuide、Falcon Noise Bar标识、Max Mode(极限模式)、以及SuperCell是Digital Control Incorporated公司的普通法商标。其他商标注册正在申请中。本指南中涉及的产品受美国和外国的专利保护。详细信息请访问本公司官网: [www.DigiTrak.com/patents](http://www.DigiTrak.com/patents)。