

# 传感器

## 静止和旋转

### 扭矩和扭矩/角度的旋转传感器

与SCS Data Touch和Easy Touch相连可测试所有类型拧紧工具。

在与数据评估器SCS Data Touch和Easy Touch相连时可选择使用自动传感器识别。



RMCTA 扭矩&角度旋转传感器

| Freedom RMCTA        | 测量范围 |       | 驱动头<br>Inch |
|----------------------|------|-------|-------------|
|                      | Nm   | ft lb |             |
| Freedom RMCTA 2 HEX  | 2    | 1     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 5 HEX  | 5    | 4     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 10     | 10   | 7     | 1/4"        |
| Freedom RMCTA 20 HEX | 20   | 15    | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 20     | 20   | 15    | 1/4"        |
| Freedom RMCTA 25     | 25   | 19    | 3/8"        |
| Freedom RMCTA 75     | 75   | 56    | 3/8"        |
| Freedom RMCTA 180    | 180  | 133   | 1/2"        |
| Freedom RMCTA 250    | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom RMCTA 500    | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom RMCTA 1400   | 1400 | 1036  | 1"          |
| Freedom RMCTA 3000   | 3000 | 2220  | 1 1/2"      |
| Freedom RMCTA 5000   | 5000 | 3700  | 1 1/2"      |

RMC 扭矩旋转传感器

| Freedom RMC        | 测量范围 |       | 驱动头<br>Inch |
|--------------------|------|-------|-------------|
|                    | Nm   | ft lb |             |
| Freedom RMC 2 HEX  | 2    | 1     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 5 HEX  | 5    | 4     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 10     | 10   | 7     | 1/4"        |
| Freedom RMC 20 HEX | 20   | 15    | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 20     | 20   | 15    | 1/4"        |
| Freedom RMC 25     | 25   | 19    | 3/8"        |
| Freedom RMC 75     | 75   | 56    | 3/8"        |
| Freedom RMC 180    | 180  | 133   | 1/2"        |
| Freedom RMC 250    | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom RMC 500    | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom RMC 1400   | 1400 | 1036  | 1"          |
| Freedom RMC 3000   | 3000 | 2220  | 1 1/2"      |
| Freedom RMC 5000   | 5000 | 3700  | 1 1/2"      |

## 无线旋转传感器

与SCS Data Touch或Easy Touch连接或无线

连接 (2.4 GHz) ; <math>2.4 \text{ GHz}</math>



RMCTA扭矩和角度的旋转传感器  
蓝牙数据传输

| Freedom RMCTA BT        | 测量范围 |       | 驱动头<br>Inch |
|-------------------------|------|-------|-------------|
|                         | Nm   | ft lb |             |
| Freedom RMCTA 2 BT HEX  | 2    | 1     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 5 BT HEX  | 5    | 4     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 10 BT     | 10   | 7     | 1/4"        |
| Freedom RMCTA 20 BT HEX | 20   | 15    | HEX 1/4"    |
| Freedom RMCTA 20 BT     | 20   | 15    | 1/4"        |
| Freedom RMCTA 25 BT     | 25   | 19    | 3/8"        |
| Freedom RMCTA 75 BT     | 75   | 56    | 3/8"        |
| Freedom RMCTA 180 BT    | 180  | 133   | 1/2"        |
| Freedom RMCTA 250 BT    | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom RMCTA 500 BT    | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom RMCTA 1400 BT   | 1400 | 1036  | 1"          |
| Freedom RMCTA 3000 BT   | 3000 | 2220  | 1 1/2"      |
| Freedom RMCTA 5000 BT   | 5000 | 3700  | 1 1/2"      |

RMC扭矩旋转传感器  
蓝牙数据传输

| Freedom RMC BT        | 测量范围 |       | 驱动头<br>Inch |
|-----------------------|------|-------|-------------|
|                       | Nm   | ft lb |             |
| Freedom RMC 2 BT HEX  | 2    | 1     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 5 BT HEX  | 5    | 4     | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 10 BT     | 10   | 7     | 1/4"        |
| Freedom RMC 20 BT HEX | 20   | 15    | HEX 1/4"    |
| Freedom RMC 20 BT     | 20   | 15    | 1/4"        |
| Freedom RMC 25 BT     | 25   | 19    | 3/8"        |
| Freedom RMC 75 BT     | 75   | 56    | 3/8"        |
| Freedom RMC 180 BT    | 180  | 133   | 1/2"        |
| Freedom RMC 250 BT    | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom RMC 500 BT    | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom RMC 1400 BT   | 1400 | 1036  | 1"          |
| Freedom RMC 3000 BT   | 3000 | 2220  | 1 1/2"      |
| Freedom RMC 5000 BT   | 5000 | 3700  | 1 1/2"      |

静止和旋转传感器



## 静止扭矩传感器

连接SCS Data Touch和Easy Touch 可适用于所有类型的拧紧工具和扭矩扳手，SMC模式采用4角插头和SMCI采用特殊的螺纹环来测试脉冲扳手。在与SCS Data Touch和Easy Touch相连接时采用自动传感器识别。

### SMC扭矩静止传感器

有线

| Freedom<br>SMC   | 容量   |       | 驱动头<br>Inch |
|------------------|------|-------|-------------|
|                  | Nm   | ft lb |             |
| Freedom SMC 2    | 2    | 1     | 3/4"        |
| Freedom SMC 10   | 10   | 7     | 3/4"        |
| Freedom SMC 20   | 20   | 15    | 3/4"        |
| Freedom SMC 50   | 50   | 37    | 3/4"        |
| Freedom SMC 100  | 100  | 74    | 3/4"        |
| Freedom SMC 250  | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom SMC 500  | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom SMC 1000 | 1000 | 740   | 1           |
| Freedom SMC 2500 | 2500 | 1850  | 1" 1/2      |

更高的扭矩容量要求

### SMCI扭矩静止传感器

有线

| Freedom<br>SMCI   | 容量   |       | 驱动头   |
|-------------------|------|-------|-------|
|                   | Nm   | ft lb |       |
| Freedom SMCI 2    | 2    | 1     | SA 21 |
| Freedom SMCI 10   | 10   | 7     | SA 21 |
| Freedom SMCI 20   | 20   | 15    | SA 21 |
| Freedom SMCI 50   | 50   | 37    | SA 21 |
| Freedom SMCI 100  | 100  | 74    | SA 24 |
| Freedom SMCI 250  | 250  | 185   | SA 24 |
| Freedom SMCI 500  | 500  | 370   | SA 36 |
| Freedom SMCI 1000 | 1000 | 740   | SA 46 |
| Freedom SMCI 2500 | 2500 | 1850  | SA 46 |

SA 特殊的适配器

### 无线静止传感器

通过蓝牙通讯（可选WiFi 2.4G Hz和5G Hz连接），也可以通过蓝牙连接到传感器SCS Data Touch或easy touch或者笔记本电脑上，可适用于所有类型拧紧工具和扭矩扳手。

SMC模式采用4角接口连接，SMCI用特殊螺纹环来测试脉冲扳手。



### SMC 静止扭矩传感器 蓝牙数据传输

| Freedom<br>SMC BT   | 容量   |       | 驱动头<br>Inch |
|---------------------|------|-------|-------------|
|                     | Nm   | ft lb |             |
| Freedom SMC 2 BT    | 2    | 1     | 3/4"        |
| Freedom SMC 10 BT   | 10   | 7     | 3/4"        |
| Freedom SMC 20 BT   | 20   | 15    | 3/4"        |
| Freedom SMC 50 BT   | 50   | 37    | 3/4"        |
| Freedom SMC 100 BT  | 100  | 74    | 3/4"        |
| Freedom SMC 250 BT  | 250  | 185   | 3/4"        |
| Freedom SMC 500 BT  | 500  | 370   | 3/4"        |
| Freedom SMC 1000 BT | 1000 | 740   | 1           |
| Freedom SMC 2500 BT | 2500 | 1850  | 1" 1/2      |

更高的扭矩容量要求

### SMCI 静止扭矩传感器 蓝牙数据传输

| Freedom<br>SMCI BT   | 容量   |       | 驱动头   |
|----------------------|------|-------|-------|
|                      | Nm   | ft lb |       |
| Freedom SMCI 2 BT    | 2    | 1     | SA 21 |
| Freedom SMCI 10 BT   | 10   | 7     | SA 21 |
| Freedom SMCI 20 BT   | 20   | 15    | SA 21 |
| Freedom SMCI 50 BT   | 50   | 37    | SA 21 |
| Freedom SMCI 100 BT  | 100  | 74    | SA 24 |
| Freedom SMCI 250 BT  | 250  | 185   | SA 24 |
| Freedom SMCI 500 BT  | 500  | 370   | SA 36 |
| Freedom SMCI 1000 BT | 1000 | 740   | SA 46 |
| Freedom SMCI 2500 BT | 2500 | 1850  | SA 46 |

SA 特殊的适配器





## FWE 扭矩扳手

电子扭矩扳手连接SCS Data Touch和Eosy Touch (FWE), 可进行扭矩和扭矩/角度拧紧, 扭矩覆盖范围从1.5Nm---1000Nm和其它容量需求, 在与传感器SCS Data Touch和Easy Touch相连时可采用自动传感器识别工具, 驱动头为9x12和14x18适用于所有标准工具附件。

FWE外部电子扭矩扳手,  
仅扭矩

| Freedom<br>FWE   | 容量   |       | 驱动头<br>Inch |
|------------------|------|-------|-------------|
|                  | Nm   | ft lb |             |
| Freedom FWE 15   | 15   | 11    | 9 x 12      |
| Freedom FWE 30   | 30   | 22    | 9 x 12      |
| Freedom FWE 70   | 70   | 52    | 9 x 12      |
| Freedom FWE 100  | 100  | 74    | 9 x 12      |
| Freedom FWE 200  | 200  | 148   | 14 x 18     |
| Freedom FWE 300  | 300  | 222   | 14 x 18     |
| Freedom FWE 400  | 400  | 296   | 14 x 18     |
| Freedom FWE 600  | 600  | 444   | 14 x 18     |
| Freedom FWE 800  | 800  | 592   | ∅ 20        |
| Freedom FWE 1000 | 1000 | 740   | ∅ 20        |

FWE 外部电子扭矩和角度扳手  
扭矩和角度

| Freedom<br>FWETA   | 容量   |       | 驱动头<br>Inch |
|--------------------|------|-------|-------------|
|                    | Nm   | ft lb |             |
| Freedom FWETA 15   | 15   | 11    | 9 x 12      |
| Freedom FWETA 30   | 30   | 22    | 9 x 12      |
| Freedom FWETA 70   | 70   | 52    | 9 x 12      |
| Freedom FWETA 100  | 100  | 74    | 9 x 12      |
| Freedom FWETA 200  | 200  | 148   | 14 x 18     |
| Freedom FWETA 300  | 300  | 222   | 14 x 18     |
| Freedom FWETA 400  | 400  | 296   | 14 x 18     |
| Freedom FWETA 600  | 600  | 444   | 14 x 18     |
| Freedom FWETA 800  | 800  | 592   | ∅ 20        |
| Freedom FWETA 1000 | 1000 | 740   | ∅ 20        |



**SCS Concept Group SAS**  
ZI Technoland  
310 Avenue René Jacot - 25460 Etupes - France  
info@scsconcept.eu - [www.scsconcept.eu](http://www.scsconcept.eu)



**Q-direct GmbH**  
Zeppelinstr. 2 - 84180 Loiching - Kronwieden -  
(Germany) info@q-direct.eu - [www.q-direct.eu](http://www.q-direct.eu)



### 中国区总代理

**驶多飞上海公司**  
地址: 上海市安亭园业路151号  
电话: 021-59575988-110  
传真: 021-59575881  
网址: [www.stolfig-sh.cn](http://www.stolfig-sh.cn)



对质量控制 & 生产提供先进的拧紧方案。

Discover simplicity



# Transducers and wrenches for acquisition units

与采集器相连的传感器和扳手

