



航空航天
 环境控制
 机电
 过滤
 流体与气体处理
 液压
 气动
 过程控制
 密封与屏蔽



诊断、测试设备



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

	页码
索引	4
产品概述	5
测量及显示	6-15
1 ServiceJunior	8-11
2 Serviceman	12-15
测量、显示和储存	16-29
3 ServiceJunior 无线	16-20
4 The Parker Service Master <i>Easy</i>	21-25
5 The Parker Service Master <i>Plus</i>	26-31
6 SensoWin® 软件	32-33
7 电信号测量	34-35
压力/温度/RPM测量	36-49
8 SCPT 压力/温度传感器	38-40
9 SCPT-CAN 压力/温度传感器	41-42
10 SCT 温度传感器	43-46
11 SCPRM 转速计	47-49
流量测量	50-68
12 SCFT 涡轮流量计	52-55
13 SCFT-CAN 涡轮流量计	56-59
14 SCLV 液压测试仪	60-63
15 SCQ 流量计	64-68
附件	69-72
16 SCK 连接电缆	69-70
17 SCA 转换接头	71-72
SCKIT及校准服务	73-78
18 设备箱及SCKIT工具包	73-76
19 校准服务	77-78

索引 — 订货号

K-SCFT-xxx-02-02	77	SCA-EMA-3/1	71	SCLV-PTQ-300	63
K-SCFT-xxx-C2-05	77	SCA-EMA-3/2	71	SCLV-PTQ-300-C2-05	63
		SCA-EMA-3/3	71	SCLV-PTQ-750	63
K-SCJN-KIT-xxx	77	SCA-EMA-3/4	71		
K-SCJN-xxx-01	77	SCA-EMA-3/PQC	72	SCM-152-0-02	13
K-SCJNP-KIT-xxx-RC	77	SCA-GMA3/20S/T	46	SCM-152-1-02	13
K-SCJNP-xxx-01-RC	77			SCM-152-2-02	13
		SCAQ-060	67	SCM-330-2-02	24
K-SCKIT-152-0-00	77	SCAQ-150	67	SCM-340-2-02	24
K-SCKIT-152-0-600	77	SCAQ-GIR1/2A4CX	67	SCM-500-00-00	31
K-SCKIT-152-1-00	77			SCM-500-01-00	31
K-SCKIT-152-2-00	77	SCC-340	74	SCM-500-01-01	31
K-SCKIT-152-PQ	77	SCC-500	74		
K-SCKIT-330-00	77	SCC-DRV-300	74	SCMA-FCU-600	35
K-SCKIT-340-00	77			SCMA-VADC-600	35
K-SCKIT-340-PTQ	77	SCFT-150-DRV	63		
K-SCKIT-500-00-00	77	SCFT-150-DRV-C2-05	63	SCPT-xxx-02-02	40
K-SCKIT-500-01-00	77	SCFT-750-C2-05	59	SCPT-xxx-02-02-PQC	40
K-SCKIT-500-01-01	77	SCFT-xxx-02-02	55	SCPT-xxx-C2-05	42
		SCFT-xxx-C2-05	59	SCPT-xxx-C2-05-PQC	42
K-SCM-152-0-02	77				
K-SCM-152-1-02	77	SCJN-KIT-xxx	74	SCQ-060-0-02	67
K-SCM-152-2-02	77	SCJN-xxx-01	9,74	SCQ-150-0-02	67
K-SCM-330-2-02	77	SCJNA-PC	74	SCQ-M24X1.5-ED	67
K-SCM-340-2-02	77	SCJNP-KIT-xxx-RC	74	SCQ-M42X1.5-ED	67
K-SCM-500-00-00	77	SCJNP-xxx-01-RC	17,74	SCQ-R1/2-ED	67
K-SCM-500-01-00	77			SCQ-R3/4-ED	67
K-SCM-500-01-01	77	SCK-002-08	70		
		SCK-102-02-08	70		
K-SCPT-xxx-02-02	77	SCK-102-03-02	70	SCRPM-220	49
K-SCPT-xxx-02-02-PQC	77	SCK-102-05-02	70		
K-SCPT-xxx-C2-05	77	SCK-102-05-12	70	SCRPM-001	49
K-SCPT-xxx-C2-05-PQC	77	SCK-315-02-34	24	SCRPM-002	49
		SCK-318-05-21	24		
K-SCQ-xxx-0-02	77	SCK-401-0.3-Y	70	SCSN-450	24
		SCK-401-02-4F-4M	70		
K-SCRPM-220	77	SCK-401-05-4F-4M	70	SCT-150-0-02	46
		SCK-401-10-4F-4M	70	SCT-150-04-02	46
K-SCT-150-0-02	77	SCK-401-R	70	SCT-400-K-01	46
K-SCT-150-04-02	77			SCTA-400-02	46
		SCKIT-152-0-00	75		
SC-910	67	SCKIT-152-0-600	75	SMA3-1500	74
SC-911	67	SCKIT-152-1-00	75		
SC-912	67	SCKIT-152-2-00	75		
		SCKIT-152-PQ	75		
SC-BAT-340	24	SCKIT-330-00	75		
		SCKIT-340-00	75		
SCA-1/2-EMA-3	71	SCKIT-340-PTQ	75		
SCA-1/2-EMA-3-HP	71	SCKIT-500-00-00	76		
SCA-1/2-PQC	72	SCKIT-500-01-00	76		
SCA-1/4-EMA-3	71	SCKIT-500-01-01	76		
SCA-1/4-PQC	72				
SCA-90-EMA-3	71	SCLV-DISC-300	63		
		SCLV-DISC-800	63		

产品概述

测量及显示

ServiceJunior	ServiceJunior	ServiceJunior	ServiceJunior
✓ 坚固, 可靠, 操作简单 ✓ 性价比高		✓ 坚固, 可靠, 操作简单 ✓ 自动传感器识别	
8-11页		12-15页	

测量、显示和储存

ServiceJunior 无线	The Parker Service Master Easy	The Parker Service Master Plus
✓ 无线记录测定值 ✓ JuniorWin® 软件	✓ 自动传感器识别 ✓ 最多达4通道 ✓ PC连接 ✓ SensoWin® 软件	✓ 便携式多功能手持测量仪, 带CAN总线连接 ✓ 记录、保存、分析测量值
		
16-20页	21-25页	26-31页

SensoWin® 软件	电信号测量
✓ 自动测量程序, 可分析并打印文件	✓ 频率、电流和电压测量 ✓ 连接外接传感器
	
32-33页	34-35页

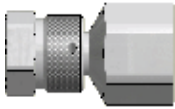
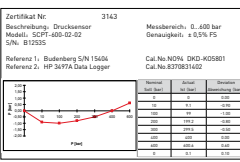
压力/温度/RPM测量

SCPT 压力/温度传感器	SCPT-CAN 压力/温度传感器	SCT 温度传感器	SCPRM 转速计
			
✓ 压力/温度传感器	✓ 压力/温度传感器, 带CAN总线	✓ 耐高压温度传感器	✓ 非接触式速度测量
38-40页	41-42页	43-46页	47-49页

流量测量

SCFT 涡轮流量计	SCFT-CAN 涡轮流量计	SCLV 液压测试仪	SCQ 流量计
			
✓ 涡轮流量计	✓ CAN总线技术	✓ 液压测试仪	✓ 流量计
52-55页	56-59页	60-63页	64-68页

附件, 设备箱及校准服务

SCK 连接电缆	SCA 测压接头	设备箱和SCKIT工具包	校准服务
			
✓ 电缆, 用于CAN总线和模拟传感器	✓ 连接M16x2的测量系统端口		
69-70页	71-72页	73-76页	77-78页

- 长期稳定
- 结构坚固
- 操作简单
- 现场灵活使用
- 可记录测量值

无论是在工业领域还是行走液压行业，各种液压值的测量和分析都是非常基础的要求。高速变化的一些液压值，如阀门开关、气缸冲程、压力峰值、压差和流量变化等都必须实时测量和记录。

SensoControl®手持式仪器对任何场合来说都是非常合适的测量设备。



SensoControl®手持式仪器是专为以下应用而研制的：

- 测量和显示所有的液压值，如压力、压差、压力峰值、温度、流量、速度等。
- 操作简单，精度高，适合实时记录。

所有的测量设备及附件都在我厂进行生产和测试。我们坚持不断改进质量，使Parker成为您可靠的合作伙伴。

选择最合适的产品

产品名称及特征	测量及显示		带储存功能的测量仪器		
	ServiceJunior	Serviceman	ServiceJunior 无线	The Parker Service Master <i>Easy</i>	The Parker Service Master <i>Plus</i>

测量及显示					
显示	实际值— 最小/最大值 (峰值记忆)	实际值— 最小/最大值	实际值— 最小/最大值 (峰值记忆)	实际值— 最小/最大值	实际值— 最小/最大值 (峰值记忆)
2通道输入	--	●	--	●	●
3通道输入	--	--	--	●	●
4通道输入	--	--	--	●	●
6通道输入	--	--	--	--	●
外接输入	--	--	--	--	●
压力峰值	10ms	2ms	10ms	1 ms/0,25 ms	1 ms/0,1 ms
压力	●	●	●	●	●
压差 (P1-P2)	--	●	--	●	●

功能					
充电电池	电池	●	电池	●	●
计算机接口	--	○	USB	USB	USB/以太网
在线操作	--	○	--	●	●
数据储存	--	--	●	●	●
外接电源	--	●	--	●	●

传感器连接					
压力	●	●	●	●	●
温度/RPM/流量	--	●	--	●	●
电信号	--	○	--	○	●
外接传感器	--	○	--	○	●
Parker CAN总线传感器	--	--	--	--	●

- 无
- 可选
- 标准

- 数码式压力测量，带背光显示
- 精度 $\pm 0.5\%$ FS
- 刻度显示，带峰值记忆功能
- 获取压力峰值-扫描速度为10ms
- 操作简单
- 长期稳定
- 背光灯显示
- 1/4"BSPP不锈钢接口

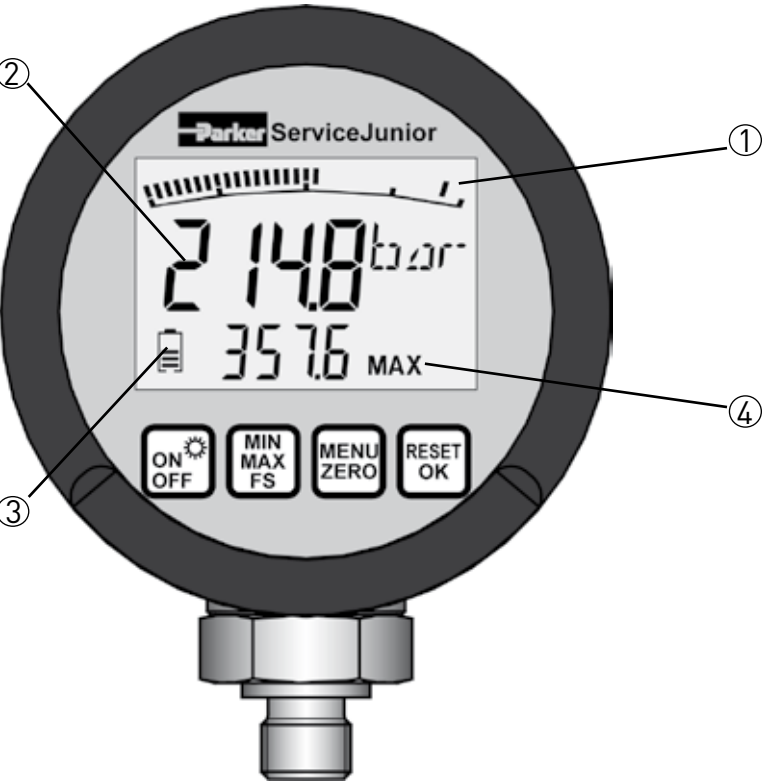


ServiceJunior数字压力表

ServiceJunior可同时测量和显示压力，4位数值显示，精度高；扫描速度为10 ms，可捕捉到压力峰值。

ServiceJunior操作简单，功能独特，性价比高，几乎集合了所有数字压力表的优点。





- ① 刻度显示，带峰值记忆功能
- ② 实际值显示
带背光灯(高度为15mm)
- ③ 电池电量显示
- ④ 最小/最大值或满量程显示 (FS)

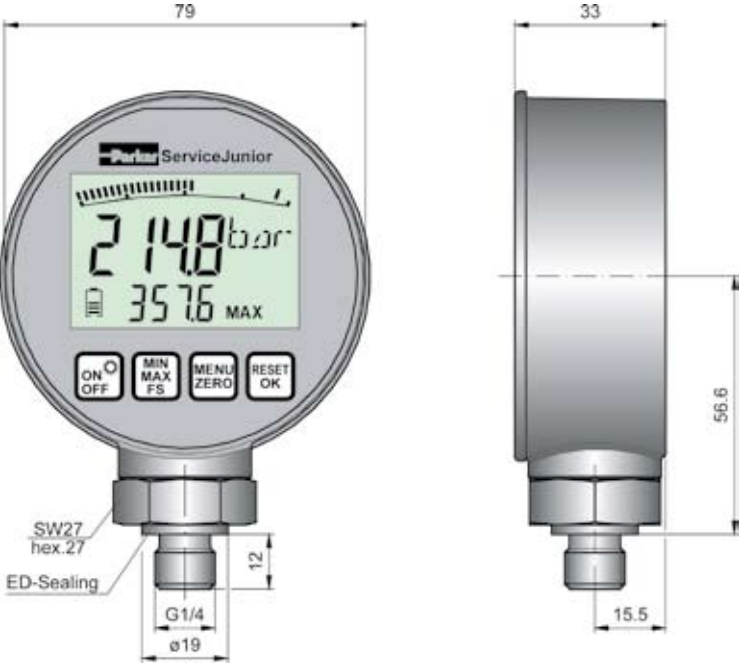
菜单功能

-  开启/关闭
背光灯开启
-  最小/最大值
满量程
-  菜单：自动关闭功能
单位选择
置零：设置零点
-  删除最小/最大值
确定菜单功能

ServiceJunior:		
ServiceJunior:		
测量范围：-1...016 bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar		SCJN-xxx-01
1 ServiceJunior (取决于压力范围)		
2 碱性电池 1.5V		
1 接头SCA-1/4-EMA-3		

其设备箱和工具包请见本样本74页





技术参数					
SCJN	016	100	400	600	1000
范围 (bar)	-1...16	0...100	0...400	0...600	0...1000
过载压力 P _{max} (bar)	40	200	800	1200	1500
爆破压力 (bar)	50	800	1700	2200	2500
外壳	Φ = 79 mm; T = 33 mm 压铸锌合金, 带TPE橡胶护套				
重量 (g)	540				
压力端口	不锈钢 1.4404 1/4" BSPP (ISO 228-1)				
输入	陶瓷传感元件 (16 bar) 压力变形测量元件 10 ms 扫描速度 精度 ± 0,25 % FS 典型 ± 0,5 % FS 最大 + 0,2 %/年 A/D 转换12位 4096分辨率				
显示	LC文字显示4 1/2 位 50x34 mm 数字高度: 15 mm 单位: bar/PSI/Mpa/kPa 背光灯显示 刻度显示, 带峰值记忆功能 (可定制模拟输出形式)				
密封	NBR				

技术参数	
与介质相接触的零部件	不锈钢 1.4404, NBR, 陶瓷
功能	单位: bar/PSI/Mpa/kPa 最小/最大值-满量程显示 电池电量显示 电源自动关闭功能 置零 (设置零点) 重置 (删除最小/最大值)
电源	2 x 1,5V 碱性电池 电池寿命一般为1500小时
环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+60
流体温度 T _{max} (°C)	+80
相对湿度	< 85 %
防护等级	EN 60529 (IP 67)
振动阻尼	IEC 60068-2-6/10...500 Hz; 5 g
抗冲击性	IEC 60068-2-29/25 g; 11 ms
可靠周期 (10 ⁶)	100

- 操作简单
- 自动传感器识别
- 可连接打印机和PC
- 双行显示
- 结构坚固



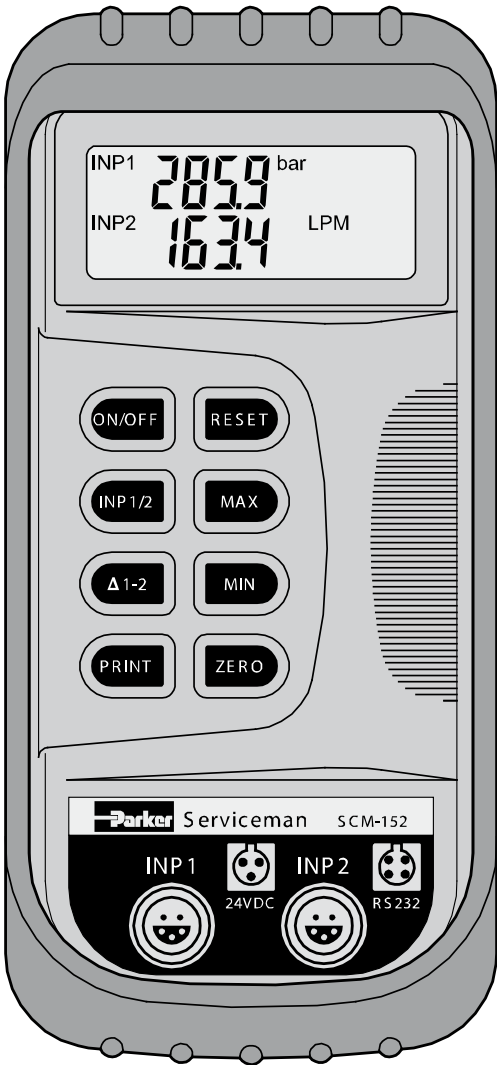
Serviceman 有两个传感器输入通道，可测量压差；结构坚固，并具有防尘功能，适用于恶劣环境。数字显示可避免读取误差。

Serviceman 结构小巧，重量轻，非常适合用于行走液压行业。

Serviceman带外接电源接口、两通道输入(5针)和PC接口,其数据输出方式有连接PC和打印机两种形式。

该设备具有最小/最大值记忆功能，可避免压力峰值可能导致的损坏。**注：**Serviceman不能显示负压和负流量。连接SCPT传感器时，只能显示压力；若需要测量温度，请使用温度传感器。

与其他**SensoControl®** 的测量仪器一样，Serviceman 具有传感器识别功能，传感器的测量范围和单位均会自动显示出来。这可以避免测量错误，同时节约了测量时间。



- 显示

(两行)
INP1(输入1)和 INP2(输入2); ΔP 显示
电池电量显示
- ON/OFF

开启/关闭设备
- INP1/2

选择输入
- Δ1-2

差值显示
如 P1 - P2 = ΔP
- PRINT

将数据传输至PC
- RESET

删除最小/最大值
INP1 = INP2;
ΔP置零
- MAX

最大值(压力峰值)
- MIN

最小值
- ZERO

置零
- INP1/INP2

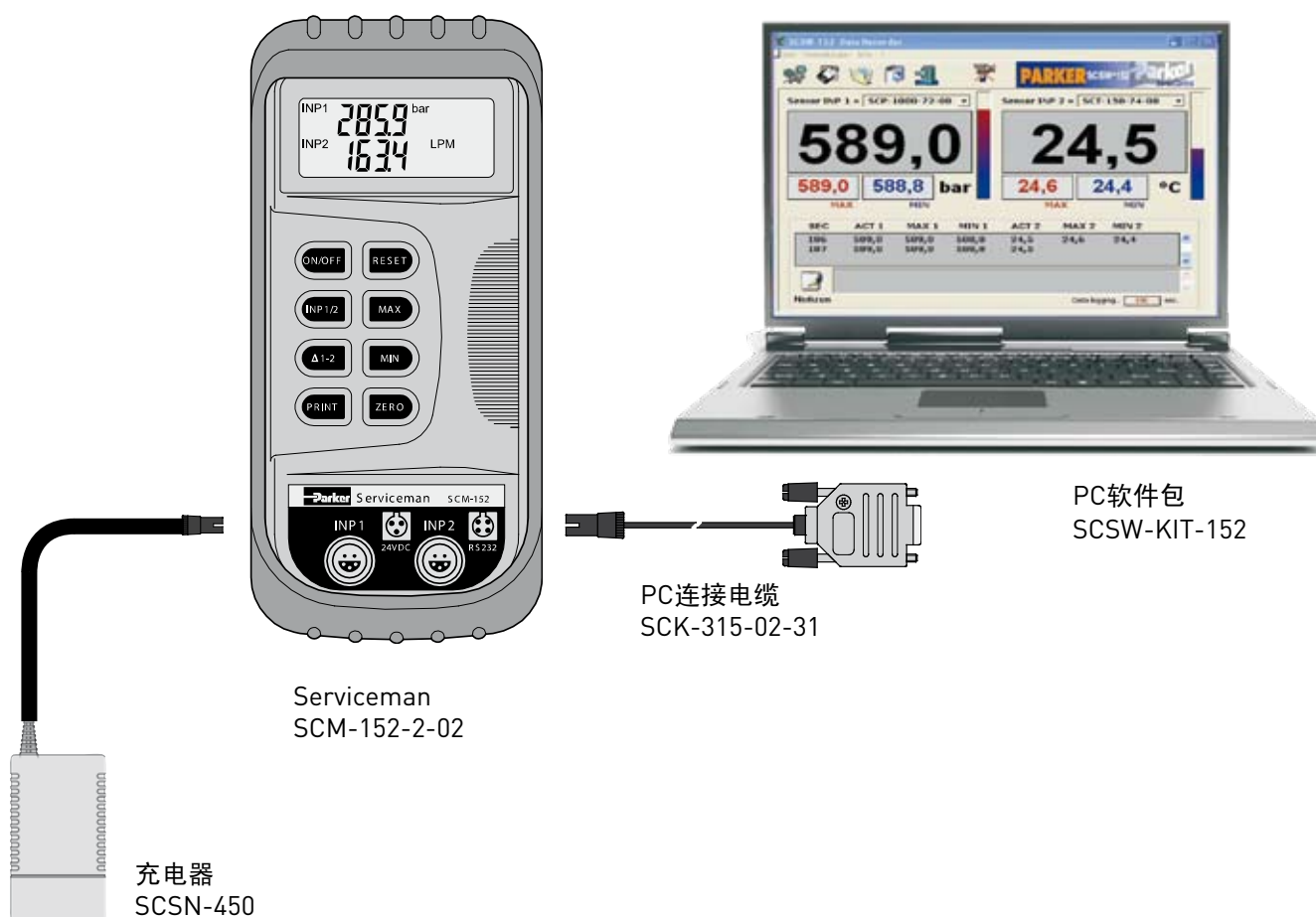
传感器输入, 5针, 插拔式
- 24 VDC

连接电源或车用电缆适配器
SCK-318-05-21
- RS232

PC接口
SCM-152-2-02

Serviceman类型	SCM-152-0-02	SCM-152-1-02	SCM-152-2-02
PC接口	--	--	●
标准配置 110/240 VAC SCSN-450充电器	--	●	●
备件及附件 (须单独订购)			
充电器 SCSN-450	--	●	●
车用电缆适配器 (12/24VDC) SCK-318-05-21	--	○	○
PC 连接电缆 (RS232) SCK-315-02-31	--	--	○
可充电电池 SC-811	--	○	○
电池 SC-812	○	○	○

- 无
- 可选
- 标准



- 操作简单
- 自运行安装
- 在线数据记录
- 以Excel格式储存数据
- 使用标准软件分析数据
- 可打印数据

可通过PC软件包将数据从Serviceman传输至PC。

软件适用于MS Windows 98/2000/XP。

可通过标准软件(如MS Excel)进一步处理和分析数据。

	Serviceman	SCM-152-0-02	SCM-152-1-02	SCM-152-2-02
输入	2 通道传感器输入 (5针) 插拔式 (使用SCMA-VADC-600连接外接传感器)	●	●	●
可连接的传感器	压力*、温度、RPM、流量	●	●	●
精度	±0,25 %FS 数值±1	●	●	●
显示	LC 文字显示 (4 位), 两行, 数字高度为8 mm	●	●	●
接口	RS232 (4针) 可另外订购标准的RS232/USB PC适配器	--	--	●
功能	最小/最大值显示 置零 INP1-INP2差值读取 电池电量显示 自动关闭功能 (15分钟)	●	●	●
环境状况	工作温度: 0...+50 °C 储存温度: -20...+60 °C 相对湿度: < 85 % 防护等级 EN 60529 (IP54)	●	●	●
电源	外部电源 SCSN-450 或 车用电缆适配器 SCK-318-05-21 (12/24 VDC) 内置电池 9 V/110 mA/h 电池寿命 5 小时	--	●	●
外壳	ABS橡胶护套 170x78x51 mm (长/宽/高) 重量: 330 克	●	●	●

* 不能显示负压

-- 无

● 有

- 数码式压力测量，带背光显示
- 数字式及图表式显示压力峰值-扫描速度为10 ms
- 按次序储存测得的压力值(5000个测量值)
- 通过无线接口连接计算机，每台计算机最多可接收16个设备的压力值
- 使用PC软件“JuniorWin”分析处理测量值



创新储存技术

ServiceJunior无线 是一种真正的创新技术：可以测量、显示和储存压力值。

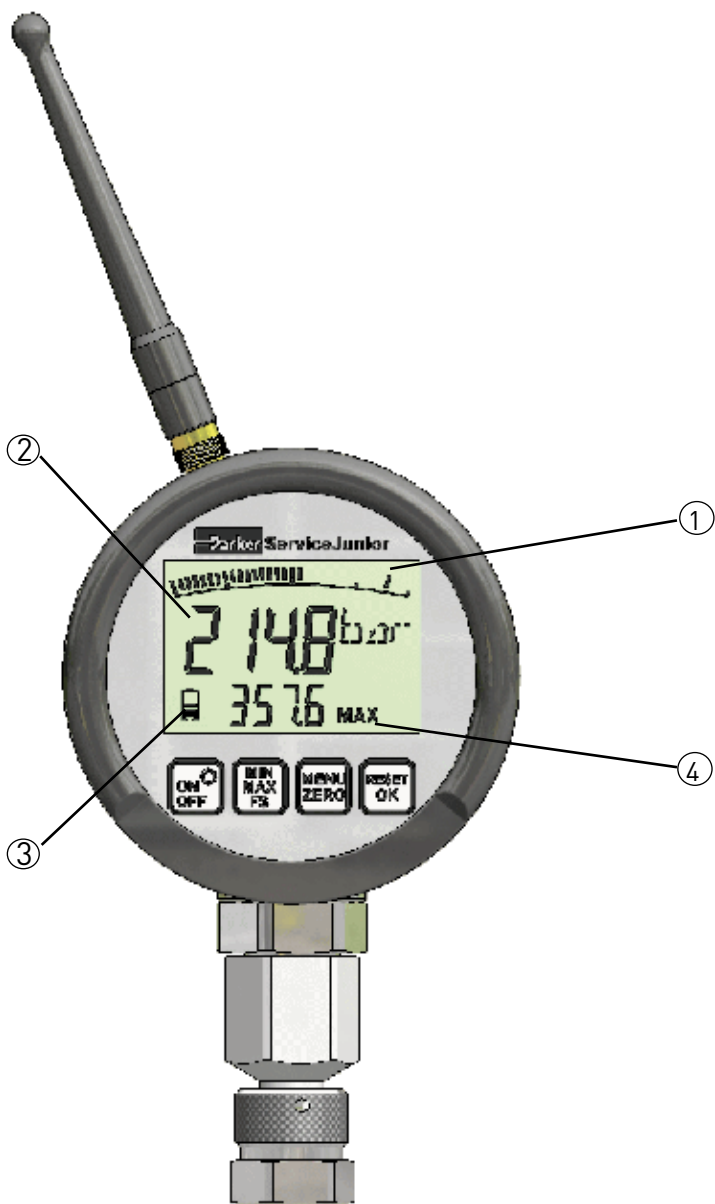
ServiceJunior无线 依靠其独特而智能的内存管理技术，可以同时记录一个或多个测量点的压力值。

压力表上储存的数据可以无线传输至PC上，其最远距离可达150m。PC软件“JuniorWin”可以设置各种需要的参数，如在REC Auto功能中设置极限值和所需要的压力轮廓图。这使得该设备可以在恶劣环境下使用，如系统压力高达1000 bar 时。

ServiceJunior无线 可以在办公室进行监控，节约了时间和成本，同时可以直接在计算机上分析和记录数据。

对于工业液压和行走液压系统来说，该压力表是一款理想的监控维护设备。





- ① 刻度显示，带峰值记忆功能
- ② 实际值显示，带背光灯（15mm）
- ③ 电池电量显示
- ④ 最小/最大值 或满量程显示 (FS)

菜单功能

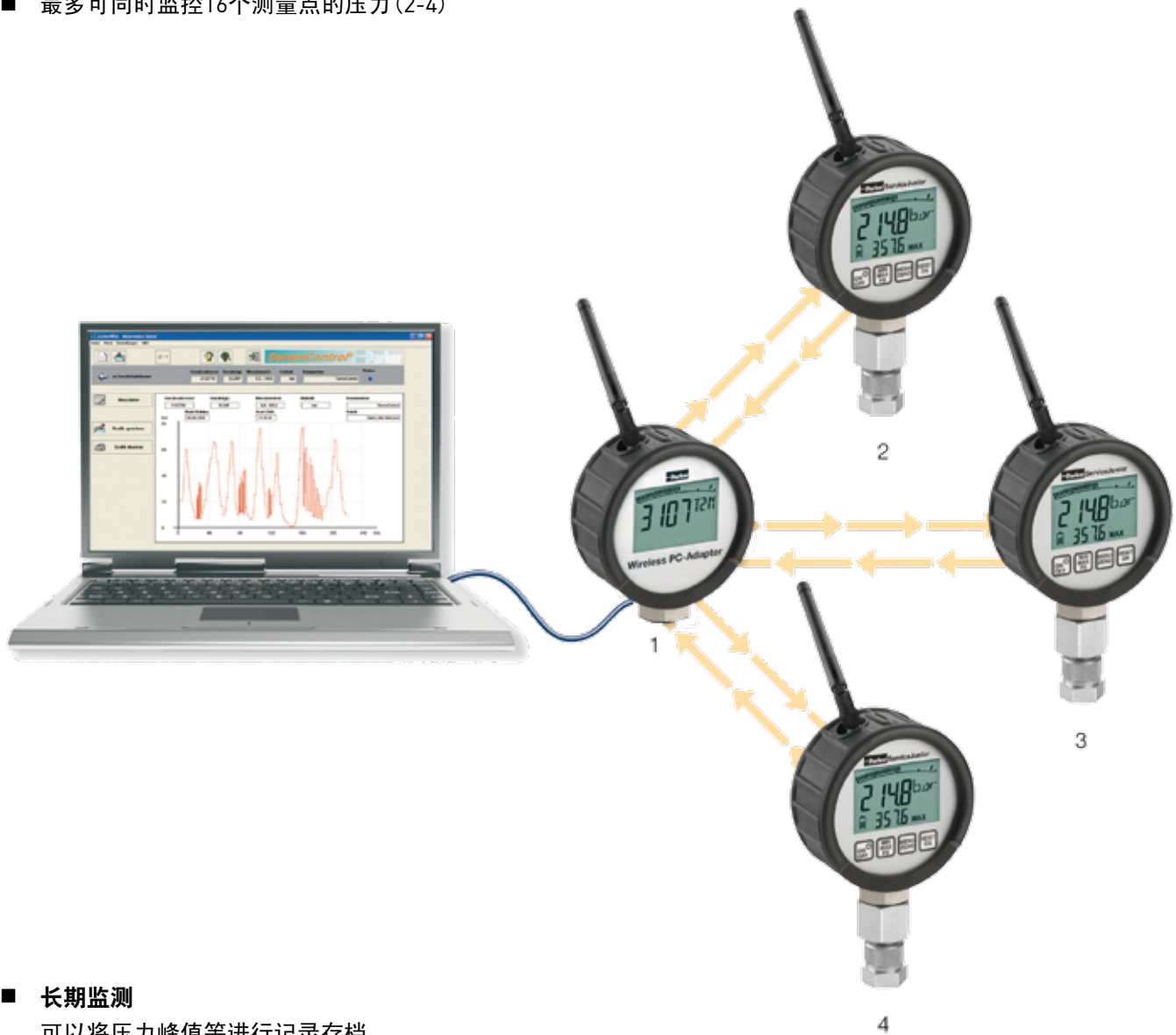
- ON OFF** 开启/关闭
背光灯开启
- MIN MAX FS** 最小/最大值
满量程
- MENU ZERO** 菜单：自动关闭功能
单位选择
置零：设置零点
- RESET OK** 删除最小/最大值
确认菜单功能

ServiceJunior 无线		
ServiceJunior 无线 (带无线接口)： 范围： -1...016 bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar		SCJNP-xxx-01-RC
1 ServiceJunior 无线 (取决于压力范围) 2 碱性电池1,5 V 1 接头 SCA-1/4-EMA-3		

其设备箱和工具包请见本样本 74页

ServiceJunior 无线 系统

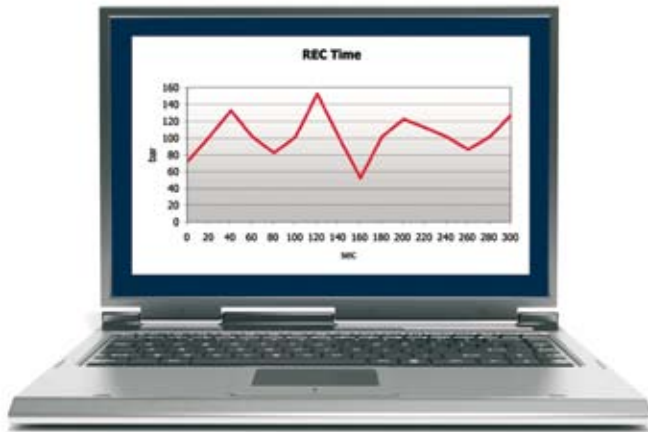
- PC 适配器，用于发送和接收数据 (1)
- 无线传输各个参数和数据(输出储存的测量值)
- 最多可同时监控16个测量点的压力 (2-4)



- **长期监测**
可以将压力峰值等进行记录存档
保证用户可以快速精确地解决故障
- **储存测量值**
保存用户自定义的压力范围
- **无线传输，最远可达150m**
无需电缆，适用于恶劣条件(如转动设备上)
测量点和记录点无需在同一位置
- **节约成本**
安装简单(使用电池，不需要电缆)

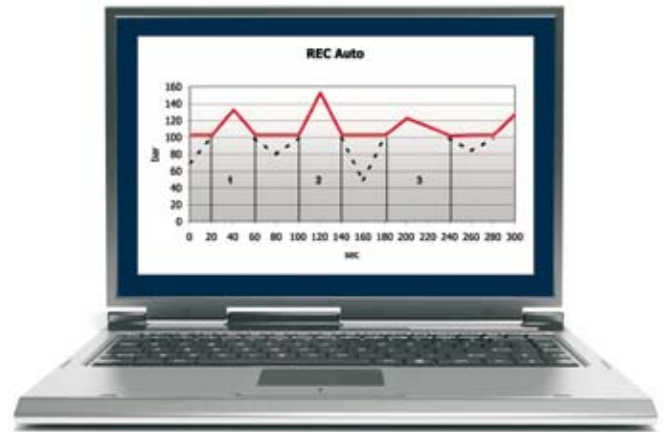
储存功能

测量方式举例：REC Time/ REC Auto

**REC Time(时间记录):**

记录时间 (如) $300\text{ s} \div 5000\text{ 点}$

- 间隔时间 = 60 ms
- 10 ms 扫描速度 = 每个间隔时间内有6个测量值
- 保存该6个测量值中的最大值 (MAX)
- 共保存5000个最大值 (MAX)

**REC Auto (自动记录):**

监测/控制压力值

设置一个极限值(如100bar)和一个记录间隔(如100ms)，所有高于该极限值的压力值都将被记录。

10 ms 扫描速度 = 每个间隔时间内有10个测量值
保存该10个测量值中的最大值 (MAX)

1 = 101 bar

2 = 102 bar

3 = 108 bar 最大值

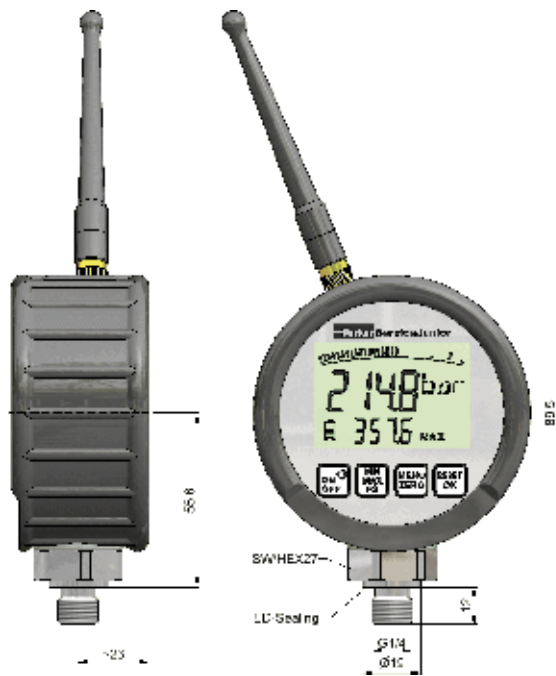
在这个间隔时间 (100ms) 内，记录该值。

删除其他测量值。

...

9 = 105 bar

10 = 104 bar



技术参数					
SCJNP	016	100	400	600	1000
范围 (bar)	-1...16	0...100	0...400	0...600	0...1000
过载压力 P _{max} (bar)	40	200	800	1200	1500
爆破压力 (bar)	50	800	1700	2200	2500
外壳	Φ = 79 mm; T = 33 mm 压铸锌合金, 带TPE橡胶保护壳				
重量 (g)	540				
压力端口	不锈钢 1.4404 1/4" BSPP (ISO 228-1)				
输入	陶瓷传感元件(16 bar) 压力变形测量元件 10 ms 扫描速度 精度 ± 0,25 % FS 典型 ± 0,5 % FS 最大 + 0,2 %/年 A/D 转换12位 4096分辨率				
显示	LC 文字显示 4 ½ 位 50x34 mm 数字高度: 15 mm 单位: bar/PSI/Mpa/kPa 背光灯显示 刻度显示, 带峰值记忆功能 (可定制模拟输出形式)				
密封	NBR				

技术参数	
与介质相接触的零部件	不锈钢 1.4404, NBR, 陶瓷
功能	单位: bar/PSI/Mpa/kPa 最小/最大值-满量程显示 电池电量显示 电源自动关闭功能 置零 (设置零点) 重置 (删除最小/最大值)
PC 功能	PC 软件 "JuniorWin" 通过无线接口将数据传输至PC (2,4 GHz) 有效范围为150 m (露天范围) 可设置记录的参数 IEEE 802.15.4 无线电许可
储存功能	5000个读数 (最大压力) 可设置储存间隔 REC Time (按时间记录) REC Auto (压力峰值监测)
电源	2 x 1,5V 碱性电池 电池寿命一般为800小时
环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+60
流体温度 T _{max} (°C)	+80
相对湿度	< 85 %
防护级别	EN 60529 (IP 54)
振动阻尼	IEC 60068-2-6/10...500 Hz; 5 g
抗冲击性	IEC 60068-2-29/25 g; 11 ms
可靠周期 (10°)	100

- 含3通道和4通道两类
- 自动传感器识别，操作简单
- PC接口
- 带充电电池
- 结构坚固



The Parker Service Master *Easy* 是一款多通道手持式仪器，可同时测量多个液压值：

可测量、显示、储存和处理所有的液压参数，如压力、压差、流量、温度和功率等。

为满足工业液压和行走液压的要求，有多种仪器型号可供选择。

该便携式测量仪器有以下三种功能：

1. 测量和显示

通过自动传感器识别技术，所有的测量值都会直接显示在屏幕上。每个输入都可按要求使用，并具有自动调整行列的功能。

- 压力峰值测量(最小值/最大值显示)
1000个测量值/秒的扫描速度保证了压力峰值的测量。The Parker Service Master Easy也可以切换到快速模式。
- 压差测量
对于负载敏感系统来说，精确地设定 Δp 是系统无故障的前提条件。在工作压力下，该设备可以修整各个压力传感器之间的偏差，因此可以精确地测量 Δp 。 Δp (bar) 与流量 Q (l/ min) 的乘积即为系统的功率 P (kW)。

- 外接传感器
该设备是一款多功能的测量仪器，可通过外接模块测量来自于力传感器等外接传感器的模拟信号，也可测量电流或电压(如来自于比例阀等)。

2. 数据记录和储存

仪器的储存功能为所设置参数和实际状态的存档提供了保证。测量值可以使用SensoWin®软件进行进一步处理。由于测量值可以随时调用查询，因此，该仪器非常适用于售后服务和维修。

该仪器特殊的储存技术，使得液压系统中所有的压力峰值都可以测量得到，而无需考虑测量时间(储存时间)。该仪器能自动调整储存间隔(两个储存点之间的时间间隔)，在每个储存间隔之中，各记录一个最小值和一个最大值，用户只需预先选择总测量时间。同时，该仪器还可以选择为单独设定储存间隔的方式(如10ms)。

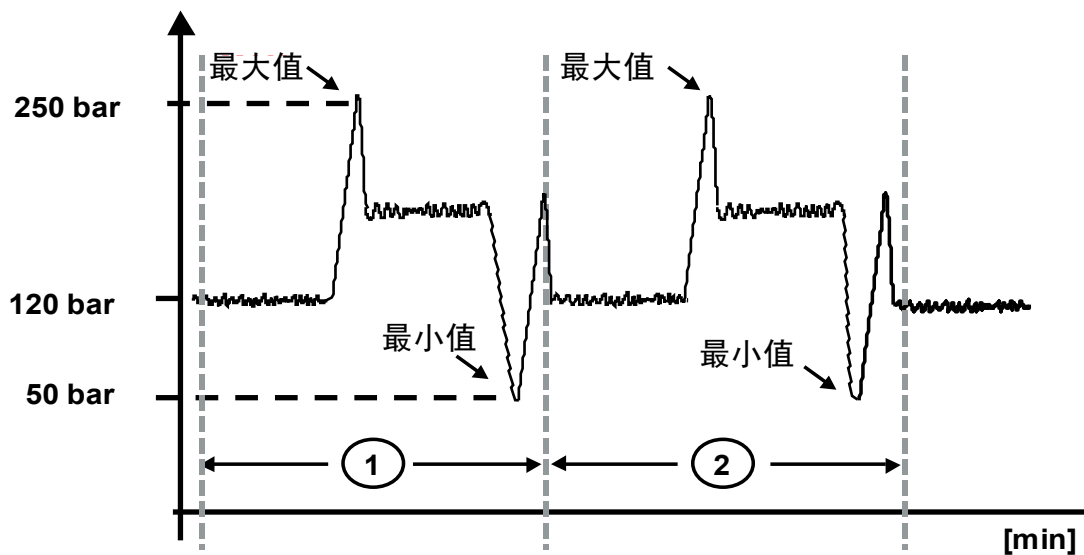
- 开始-结束功能
测量的起始和完成仅由开始/结束键控制。这两个按键可以快速简单地保存测量值，无需任何其它设置。
- 程序控制记录方式
有以下三种程序可供选择：
 - 自动触发方式：
由压力升高点开始记录(60 bar, 曲线上升)
 - 手动方式：通过按确认键开始记录
 - 点对点测量方式：保存单个测量值

由于其特殊的启动方式，该仪器有多种储存功能可供选择。

所有的连接通道(传感器)可同时进行测量和储存。程序控制的储存方式对于机器的故障检测非常有帮助，因为机器发生故障的瞬间(如压力峰值或压力下降等)很难预测，而通过SensoWin®的帮助，机器的各个参数可以精确地分析出来。

3. 在线操作

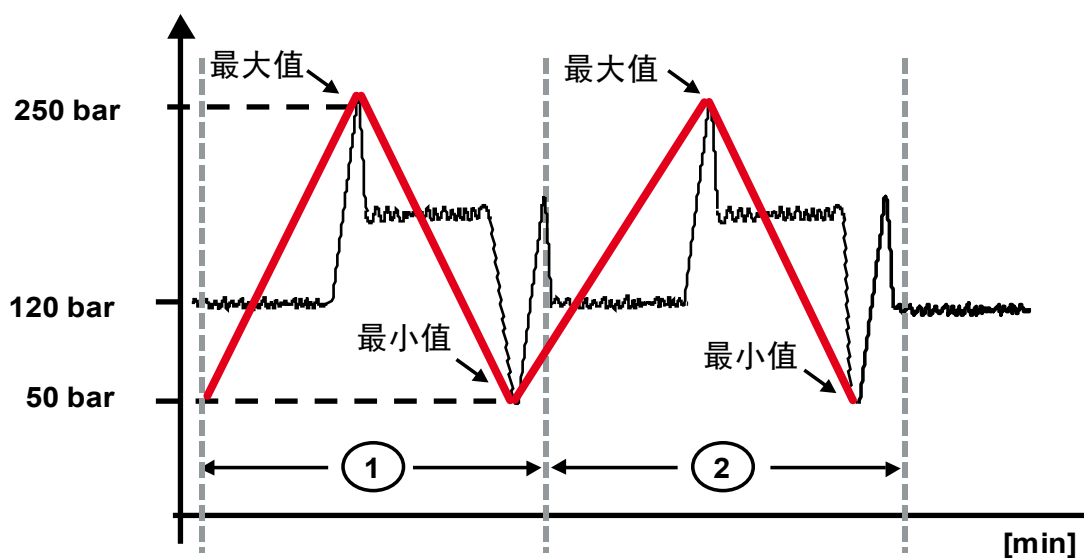
在线操作时，所有的测量值都直接传输至PC并储存起来，同时还可以根据SensoWin®中显示的图表对设备的液压值(阀的位置或压力负载等)进行调整。

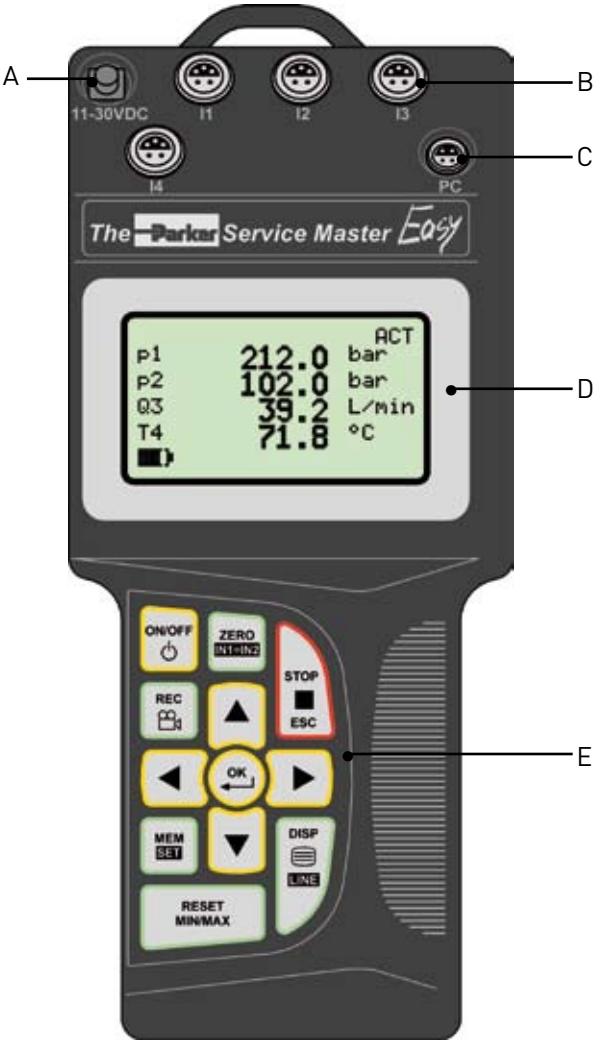
**保存最大值/最小值：**

The Parker Service Master *Easy* 可同时测量、显示并记录3或4个传感器的数值，每个传感器(通道)最多可设置2000个储存间隔，每个储存间隔可以保存一对测量值：一个最小值和一个最大值。

由于仪器的扫描速度为恒定的1000个值/秒，即相当于每个储存间隔之中都有300个值。仪器会保存每个储存间隔中的最高点(最大值)和最低点(最小值)，将这些点连接后即生成了测量的曲线图，并保证了压力峰值的获取。

在记录时间为10分钟，2000个储存间隔的情况下，每个储存间隔的长度是300 ms。





- A 11-30 VDC
电源 110/230 VAC-15 VDC
车用电线适配器 12/24 VDC
- B I1 – I4
连接传感器
- C PC (USB)
- D 显示屏
- E 键盘
- ON/OFF 开/关
- OK 确认 功能/数值
- ◀ ▶ 选择 功能/数值
- ▲ ▼
- STOP ESC 停止/退出
- 菜单键
- ZERO IN1=IN2 调整零点
置零 I1=I2
- MEM SET 储存方式
主菜单(设备设置)
- DISP LINE 最小-最大/实际值或满量程显示
显示方式
- REC 测量值记录
- RESET MIN/MAX Reset 删除最小/最大值

The Parker Service Master <i>Easy</i> 带充电器SCSN/SensoWin软件/PC电缆		
The Parker Service Master <i>Easy</i>	3 通道	SCM-330-2-02
The Parker Service Master <i>Easy</i>	4 通道	SCM-340-2-02
备件/附件		
充电器	110/230 VAC EUR/UK/US	SCSN-450
车用电线适配器	12/24 VDC	SCK-318-05-21
PC 连接电缆	USB	SCK-315-02-34
可充电电池		SC-BAT-340

	The Parker Service Master <i>Easy</i>
输入	自动传感器识别 (p/T/Q/n) 外接传感器 0...10 V, 0/4...20 mA (通过SCMA-VADC-600连接外接传感器) 插口: 5针, 插拔式 分辨率: 12 位 + 信号 = 4096 步
精度	±0.2 % FS 数值 ±1
取样周期	1 ms 快速模式时 0.25 ms (输入1)
显示	LC图像显示 分辨率: 128 x 64像素 可视区域: 72 x 40 mm 背光显示 数字高度: 6 mm (4行显示) 显示精度: < 0.25 % FS
显示功能	差值; 功率; 流量; 实际值; 最小值; 最大值; 满量程; 温度; 电池状态
操作	薄膜覆盖的键盘
接口	USB 2.0, 兼容 USB 1.1 在线数据传输 实际值-最小值-最大值
测量值储存	测量值储存: 1000000 点 曲线储存: 240000 点 数据格式: 实际值 最小值-最大值 快速模式 (0.25 ms) 输入1 储存方式: 间隔时间 (如 5 ms) 点/通道 (2000)
环境状况	工作温度: 0 ... 50 °C 储存温度: -25 °C ... 60 °C 温度误差: 0.02 % / °C 相对湿度: < 80 % 防护等级: EN 60529 IP 54 冲击试验: IEC 60
CE	DIN / EN 61000-6-2 DIN / EN 61000-6-3
电源 (外接)	11 ... 30 VDC 充电器 110/240 VAC-15 VDC 车用电缆适配器 (12/24 VDC)
电池	NiMH 电池寿命: 连接3个传感器时, 约8小时
外壳	聚酰胺; 235 x 106 x 53 mm; 重量约 530 g
PC 软件	在电脑上下载, 显示及分析测量值 下载及编辑仪器设置 将数据库中设置的数据载入测量仪器

- 便携式多功能手持仪器
- 可测量、监控、分析多种液压值，如压力、温度、流量和转速等
- 50多通道的测量和显示
- 测量值显示方式：数值、刻度、指针、曲线图
- 可保存并载入项目模板
- 接口：CAN, LAN, USB
- 储存容量达10亿个测量值
- 使用SensoWin® 7 软件以及LAN或USB连接，可(自动)记录、保存并分析测量值



近年来，在传动和控制领域，液压系统的应用在不断地增加，这一趋势在机器、设备和自动化制造方面尤为显著。Parker全新的手持式测量仪器 – The Parker Service Master *Plus* – 可以帮您参与到这些新趋势中去，对液压系统进行测量、显示和分析，轻松处理复杂的工序。其应用主要包括预防性维护、调试运行、故障分析及设备优化等。

现代工业的要求(如测量点的增加，更长的电缆长度和更高的抗干扰性等)促使了CAN总线技术的发展。现在，Parker 的CAN总线传感器利用总线技术的自动传感器识别能力，提供了一个安装简单、即插即用的解决方案。同时，该仪器还兼容已存在的模拟传感器。

我们久经验证的储存方式注重于最小值和最大值的测量。该测量方式与本仪器的多种显示方式相结合，使得分析更为有效。

The Parker Service Master *Plus* 可通过LAN或USB连接PC，并使用 SensoWin® 软件进行分析、控制和远程维护。



110/240 VAC 电源, 电池寿命约为 8 小时, 充电时间约为 3 小时

2 x CAN总线网络, 多达 32 通道

模块化设计, 有 16 个模拟通道或 2 个高速通道 (0.1 ms)
自动传感器识别

PC 接口 (USB 2.0);
将所测得的实际值/最小值/最大值传输至 SensoWin® 软件, 使用大容量储存方式

LAN 接口, 用于远距离监控, 微型SD储存卡可扩大储存容量

罩盖和橡胶防护套, 可以高效防潮防尘, 防护等级为 IP64

手柄, 方便携带和悬挂

便携式多功能手持测量仪器 - 结构坚固, 经久耐用

背光灯显示, 方便读数

大键盘和字体, 便于操作

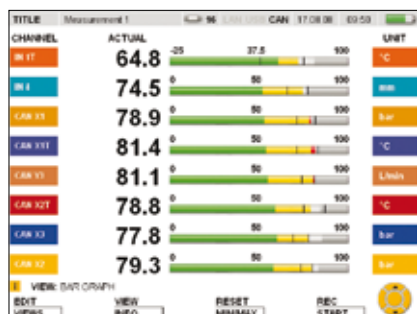
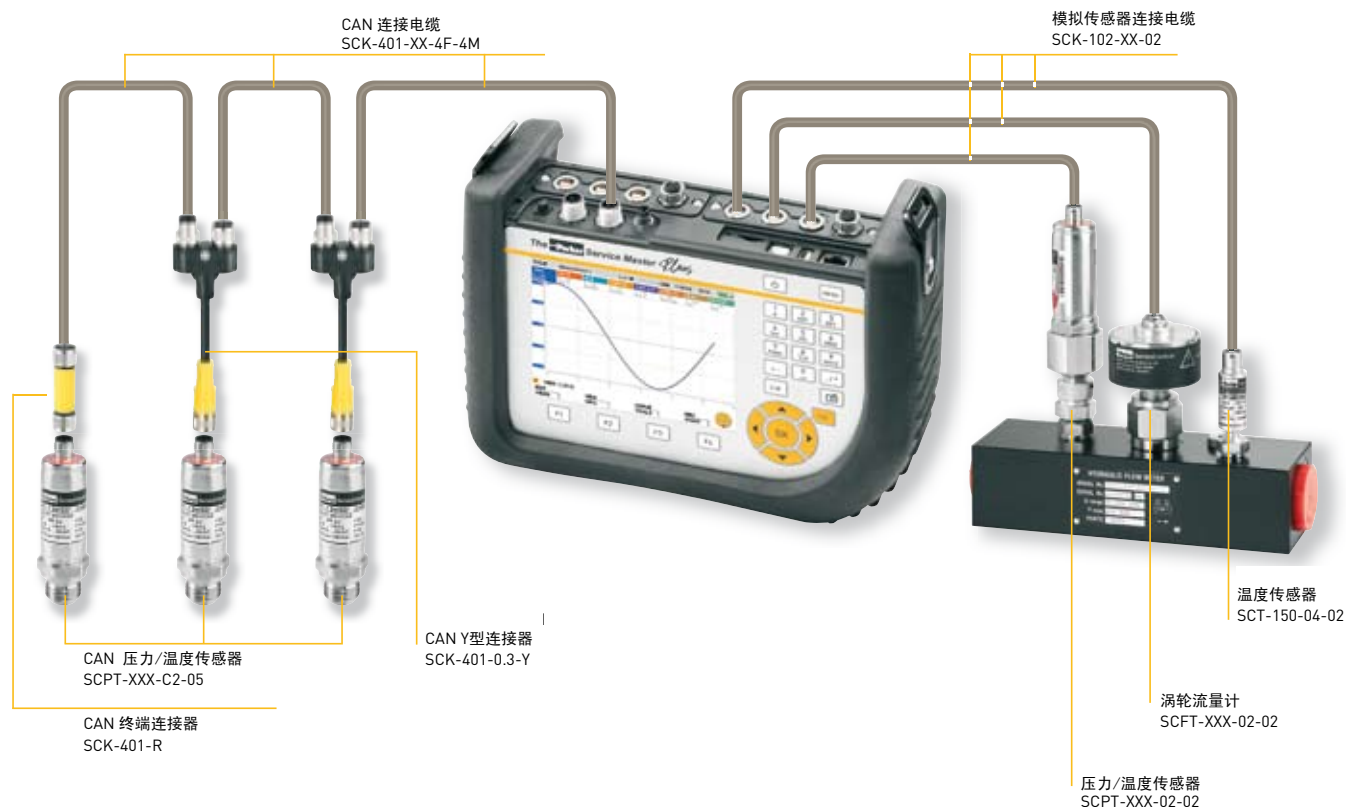
保护套, 适用于恶劣环境, 并有减震效果

人机相容的外壳形状, 方便携带以及长时间地使用

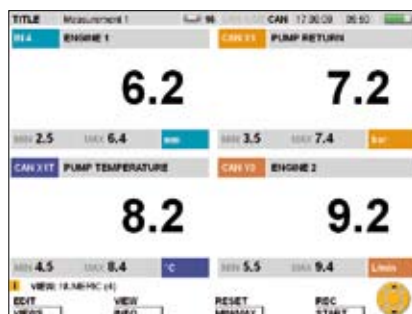
宽达 5.7 英寸的彩色屏, 可以清晰地显示大量信息

控制键和方向键清晰, 可进行直观操作





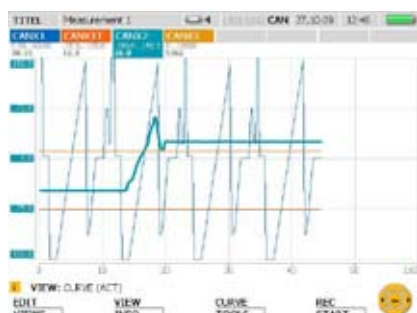
- 以数字和刻度方式显示测量值
- 绿色、黄色和红色的警报等级
- 显示最小值和最大值



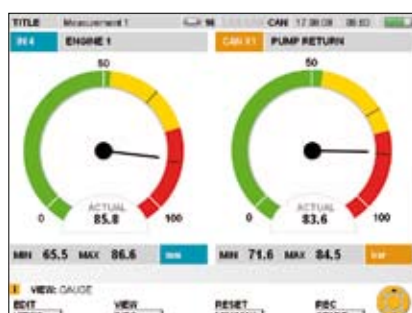
- 一个屏幕中最多可显示4个通道
- 可同时显示实际值、最小值和最大值
- 有关当前设置的信息行
- 标识各个测量通道



- 一个屏幕中最多可显示8个通道
- 各个通道使用不同颜色
- 统一信息：测量通道、传感器类别、接口、日期、时间及电池状态
- 可在最小、最大、实际值和满量程之间转换显示



- 一个屏幕中最多可显示8个通道
- 显示屏清晰度高，可生成高质量的图形
- 可在实际值和最小/最大值之间转换显示
- 为取得最佳的显示效果，可对时间轴进行调节



- 大屏幕指针显示
- 指针显示最小值和最大值
- 绿色、黄色和红色的警报等级
- 使用方向键导入更多通道

	The Parker Service Master <i>Plus</i> -基本仪器 SCM-500-00-00
输入/输出	CAN 传感器输入 2 CAN 总线网络, 每个均有16个通道(连接Parker CAN总线传感器) 扫描速度为 1 ms = 1000 个测量值/秒 M12x1 插口, 带有SPEEDCON® 的5针插拔式 1 数字触发输入 扫描速度: 1 ms 输入电阻: 1 kΩ 高运行状态: >+7 VDC...+24 VDC 低运行状态: <1 VDC 1 数字触发输出 扫描速度: 1 ms 输出信号: +24 VDC/最大 20 mA 数字输入和输出插口: M8x1, 4针插头
模块插槽	2个, 用于输入模块, 可选择性安装 插槽 1 = IN1, IN2, IN3, IN4/5 插槽 2 = IN6, IN7, IN8, IN9/10
显示	FT-LCD 彩色显示屏 可视区域: 115 x 86 mm 分辨率: 640 x 480 像素
接口	USB 通过SensoWin®, 在仪器和PC之间在线传输数据 测量值传输: 实际值/最小值/最大值 USB 标准: 2.0全速 插口: USB插口, 有屏蔽功能, 类型B USB 主机 与大容量储存设备如U盘或可移动硬盘相连接 标准: 2.0全速, 最大100 mA 插口: USB插口, 有屏蔽功能, 类型A 以太网 通过SensoWin®和远程控制, 在仪器和PC之间在线传输数据 测量值传输: 实际值/最小值/最大值 标准: 10, 100 Mbit/s, IEEE 802.3 (10/100 base T) 插口: RJ45, 插口, 有屏蔽功能
功能	测量: 实际值/最小值/最大值 测量值显示: 数字, 刻度, 指针, 曲线图 测量功能: 开始/停止, 点对点, 触发 触发: 斜率, 手动, 水平, 窗口, 时间, 逻辑(用相互关联的两个事件, 开始或停止测量), 预触发 通过以太网远距离操作 错误操作时有提示声

SPEEDCON® 是 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

	The Parker Service Master <i>Plus</i> – 基本仪器 SCM-500-00-00
测量值储存	可储存测量值，项目数据和屏幕截图 储存容量 每次测量 ≤ 4百万个测量值 测量值总数 > 10亿个 储存形式：实际值/最小值/最大值 储存间隔：1 ms 至 24 h 储存持续时间：1 ms 至 300 h 内存 64 MB (约3200万个测量值) 外接：SD 储存 2 GB (标准配置为1 GB的微型SD储存卡) 插槽：微型SD储存卡 外接：USB大容量储存 40 GB
环境状况	工作温度：0...+50 °C 储存温度：-25...+60 °C 相对湿度 < 80 % 环境测试：IEC60068-2-32 (1 m, 自由下落)
防护等级	IP64 (根据EN60529)
电源	内部 锂电池, +7.4 VDC/4500 mAh 可充电电池/ 连接3个CAN传感器时电池寿命：> 8 h 外部 110/240 VAC - 24 VDC/2500 mA 车用电缆适配器 (12/24 VDC) (作为附件)
外壳/保护套 (标准配置)	外壳材料：ABS/PC (热塑材料) 外壳保护套材料：TPE (热塑橡胶) 尺寸 (宽x高x深)：257 mm x 181 mm x 75 mm 重量：1550 g (基本仪器)

	The Parker Service Master <i>Plus</i> – 01型输入模块
输入 带传感器识别	具有传感器识别功能 (p/T/Q/n) 的SensoControl® 诊断传感器 3 个传感器输入 (最多6个模拟测量通道) 也可以通过SCMA-VADC连接外接传感器 插口: 5针, 插拔式 扫描速度: 1 ms = 1000个测量值/秒 每个SCPT压力/温度传感器都有一个温度通道 温度扫描速度: 1 s
输入 外接传感器	2 个模拟传感器输入 可测量电流和电压 扫描速度: 1 ms = 1000个测量值/秒 可测电压范围: -10...+10 VDC 可测电流范围: 0/4...20 mA 外接传感器电源: +18...+24 VDC/最大100 mA 插口: M12x1, 5针 快速模式 扫描速度: 0.1 ms = 10000个测量值/秒 只有一个外接传感器输入时可使用
精度	$\pm 0.25 \% \text{ FS} \quad +0.02\%/^{\circ}\text{C}$

产品概述				包括:
	CAN传感器输入	有自动识别功能的 传感器输入 (模拟)	外接传感器输入 (模拟)	- 手柄 - 24VDC/2.5A电源组 - M8x1,4针电缆接线座 - USB 2.0电缆 (2 m) - LAN电缆 (5 m) - 操作手册 - PC软件 - 1 GB微型SD储存卡
SCM-500-00-00 (基本仪器不带输入模块)	2个总线网络, 每个 最多可连接8个传感器	0	0	
SCM-500-01-00 (基本仪器带1个01型输入模块)	2个总线网络, 每个 最多可连接8个传感器	3	2	
SCM-500-01-00 (基本仪器带2个01型输入模块)	2个总线网络, 每个 最多可连接8个传感器	6	4	

- 操作简便
- Windows 2000/XP/VISTA
- 可同时显示16条曲线
- 缩放功能
- 连接测量曲线
- 测量值表格化
- 极值计算
- 曲线移位功能
- 自由选择单位和测量范围
- 光标功能
- 传输The Parker Service Master上设置的参数
- 自动化测量程序和文档打印



概述

SensoWin®软件可读取和处理 The Parker Service Master *Easy* 或 The Parker Service Master *Plus*上记录的测量值，操作简单，存档方便，兼容多个Windows版本。

功能

一个图中最多可生成16条曲线，曲线的移位功能使液压值的分析更为准确。功率曲线可以评估泵的性能， Δp 可以检测渗漏和压力损失。

The Parker Service Master *Easy* 或 The Parker Service Master *Plus*上的测量值为曲线提供了大量的信息，并可以在任意时间重新生成。范围和单位的改变会改变曲线的形状。

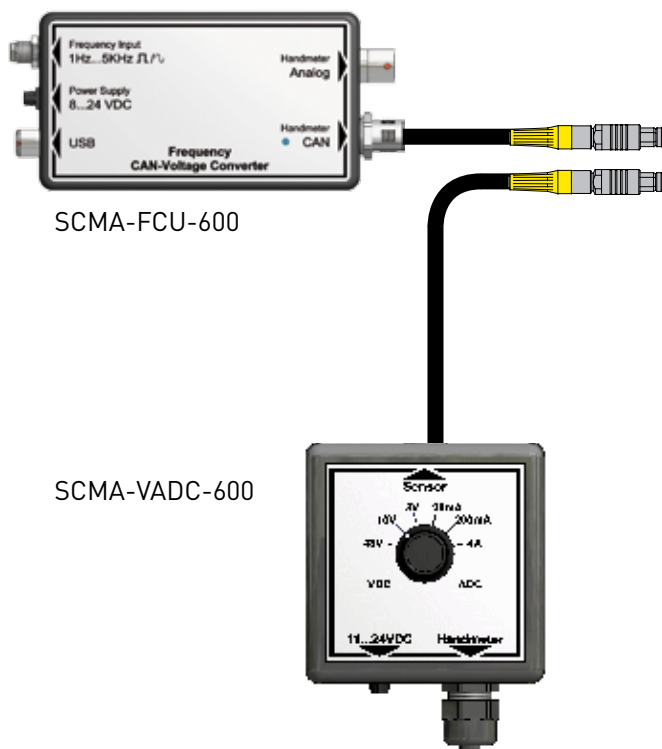
图中的最大值和最小值、曲线的平滑度和数学关系等都是分析液压系统所需的重要参数。

每次测量的日期和时间都会自动存档，这为后期数据的处理提供了根据。同时也可直接将数据从The Parker Service Master *Easy* 或 The Parker Service Master *Plus*传输至PC。

程序运行(在线操作)时可以直接观察到当前值(如压力峰值等)。

SensoWin® 软件		The Parker Service Master	
		<i>Easy</i>	<i>Plus</i>
显示: 数字, 刻度, 指针, 曲线图		●	●
同时显示16通道		●	●
示波器 / 触发器显示		--	●
缩放功能		●	●
计算功能		●	●
分析功能		●	●
扩展光标功能 (显示X值和相对应的Y值)		●	●
连接方式:	USB	●	●
	以太网	--	●
在线测量值显示		●	●
在线测量值储存		●	●
保存项目		●	●
输出Excel表格		●	●
仪器远程控制功能		--	●
自动化测量程序 (自动程序控制)		●	●

7 使用 SCMA-FCU/VADC测量电信号



The Parker Service Master 系列
或 Serviceman

使用The Parker Service Master测量电信号

■ 使用SCMA-FCU-600 测量频率

SCMA-FCU-600可以将频率信号(如来自于涡轮流量计、齿轮流量计或转速计的信号)连接至 The Parker Service Master *Easy*或 The Parker Service Master *Plus*。该仪器能处理1 Hz至5 kHz的正弦或矩形信号, 其信号振幅为20 mV至10 V。可通过USB和PC软件进行轮廓设置。

■ 外接传感器电源

SCMA-FCU-600可为每个外接传感器提供24 V的电源。

■ 模拟或CAN输出

SCMA-FCU-600 既可与模拟输入相连接, 也可与CAN输入相连接。

■ 使用SCMA-VADC-600测量外接信号

The Parker Service Master 可测量来自外接传感器(如扭矩、功率或冲击)的信号, 如 0/4...20 mA或 0...10V。

典型应用

- 力/冲击曲线
- 扭矩/流量标称线

■ 电流/电压测量

使用该模块, 可测量的电流高达4 ADC, 电压高达48 VDC。

应用:

- 比例阀的电流消耗
- 电机/泵开关状态的测量

7 使用 SCMA-FCU/VADC测量电信号

技术参数		
	SCMA-FCU-600	SCMA-VADC-600
外接传感器端口		
测量范围	1 Hz...5 kHz, 正弦和矩形信号 40 mVpp ...10 Vpp	电压 3 VDC 10 VDC 48 VDC 电流 20 mA 200 mA 4000 mA
传感器电源	24 VDC ±0,5 VDC	18 VDC ±0,5 VDC 当外接电源高于18 VDC时: 电源=传感器电源
I _{Out (Max)} 无电源	50 mA	50 mA
I _{Out (Max)} 在24 VDC电源下	100 mA	100 mA
精度	1 % FS ±0,05 %/°C	0,5 % FS ±0,02 %/°C 1,5 % FS 在 4 A 测量范围
电源		
电源 (外接)	8 ...24 VDC	11 ...24 VDC
连接		
传感器	4孔, M8插口 (标准配置中带旋入式内螺纹接头)	4孔, M12x1 插座 (标准配置中包括带有香蕉插口的电缆)
充电器	3孔, 插座	3孔, 插座
USB	4孔, 插座	-
模拟	5孔, 插座	固定电缆
CAN	5孔, M12	-
外壳		
尺寸	114 x 64 x 26 mm	67 x 68 x 28 mm
环境状况		
工作温度	0 °C 至 60 °C	0 °C 至 60 °C
储存温度	-25 °C 至 70 °C	-25 °C 至 70 °C
相对湿度	< 80 %	< 80 %
防护等级	IP40	IP40

压力/温度/RPM的测量

根据不同的测量要求，我们有多种传感器可供选择：

1 SCPT压力/温度传感器

- 坚固的不锈钢结构
- 响应时间为1 ms
- 可捕捉压力峰值
- 典型精度为 $\pm 0,25\%$
- 测压接头

2 SCT温度传感器

- 耐高压
- 可测油温高达125°C
- 旋入式

3 SCPRM转速计

- 非接触式 RPM（速度）测量
- 可测转速高达10000RPMs
- 带2m固定电缆



	SCPT	SCPT-CAN	SCT	SCRPM
应用				
	测量压力和温度 用于常规应用	测量压力和温度 用于常规应用	测量温度 可用于高压环境	非接触式测量 RPM（速度）
	✓ 不锈钢元件 ✓ 高爆破压力 ✓ 抗压力峰值	✓ 不锈钢元件 ✓ 高爆破压力 ✓ 抗压力峰值 ✓ CAN总线连接	✓ 最高可用于630 bar高压 ✓ 结构紧凑 ✓ 响应时间快	✓ 光电测量 ✓ 无须安装或调整
测量范围	-1...15/0...60/150/400/ 600/1000 bar	-1...16/0...60/160/400/ 600/1000 bar	-25...+125 °C	50...10000 RPM
螺纹连接形式	1/2" BSP		M10x1	
精度	< ±0,5 % FS		< ±1 % FS	< ±0,5 % FS
电路连接形式	5针插拔式	5针 M12x1,5	5针插拔式	固定电缆
应用	试验台/通用机床设备/物料输送设备/装载和起重设备/气动及液压设备等  行走液压机械/工业用卡车/货运车/商用车辆/建筑机械/农用机械等  			
订货号	SCPT-xxx-02-02	SCPT-xxx-C2-05	SCT-150-xx-02	SCRPM-xxx
页码	38-40	41-42	43-46	47-49

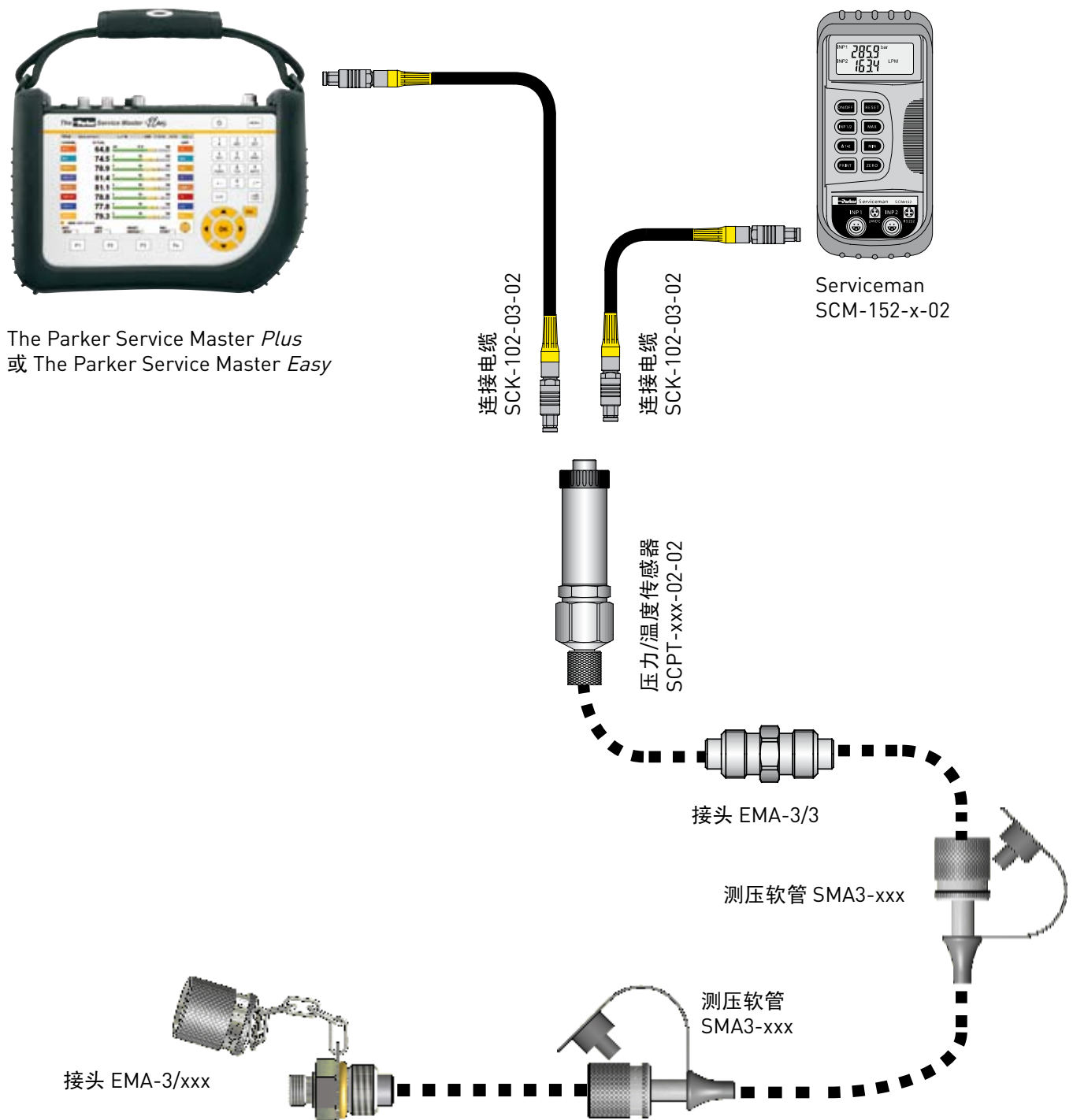
- 坚固的不锈钢结构
- 响应时间为1 ms
- 可捕捉压力峰值
- 典型精度 $\pm 0,25 \%$
- 操作灵活
- SCPT系列



传感器快速的响应时间可以保证安全地捕捉到液压系统的压力峰值。坚固的不锈钢结构适用于多种应用场合，如冷却系统或气动应用等。

所有的压力传感器都配有一个安装好的测压接头（M16x2），可快速安全地连接到液压系统上，减少了安装时间。

压力测量	
-1...015 bar	气动/低压
0 ...060 bar	中压
0 ...150 bar	中压
0 ...400 bar	液压系统工作压力
0 ...600 bar	高压
0 ...1000 bar	高峰值压力
温度测量	
-25...+105 °C	油温

**压力/温度测量 SCPT**

压力/温度传感器SCPT有多种测量范围可供选择，最高可达1000 bar，同时可用于气动应用场合，并可使用仪器上的TEMP键来监测温度。

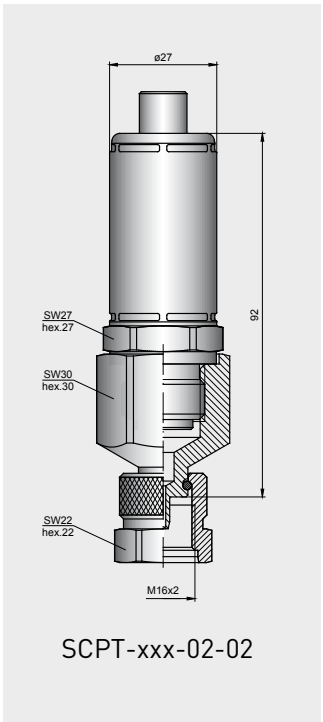
测压接头

所有工具包 (kit) 中的压力传感器都附带提供一个预先装配好的测压接头SCA-1/2-EMA-3，并可通过另一个阳接头与所有的标准测量孔相连接，非常适合快速简便地诊断液压系统。

SCPT 压力/温度传感器 1/2" BSPP 外螺纹，带接头 SCA-1/2-EMA-3	#
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCPT-xxx-02-02

SCPT 压力/温度传感器 1/2" BSPP 外螺纹，带接头 SCA-1/2-PQC	#
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCPT-xxx-02-02-PQC

SCK 连接电缆 Serviceman/The Parker Service Master 系列	#
3 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-03-02
5 m, 加长电缆 (5针插头 - 5针插座)	SCK-102-05-12



#	SCPT-015	SCPT-060	SCPT-150	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
测量范围 (bar)	-1...015	0...060	0...150	0...400	0...600	0...1000
过载压力 P_{max} (bar)	30	120	300	800	1200	1200
爆破压力 (bar)	150	500	900	1200	1800	2500
温度范围 (°C) 精度 ($\pm 1,5\%$) FS	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105

FS = 满量程

精度	典型 $\pm 0,25\%$ 最大 $\pm 0,5\% + 0,2\%/年$
响应时间 (ms)	1
电路连接形式	5针
压力端口	1/2" BSPP
外壳	不锈钢 1.4301
重量 (g)	200

密封	FKM
环境温度范围 (°C)	-25...+80
储存温度范围 (°C)	-20...+80
T_{max} 流体 (°C)	+105
可靠周期 (10^6)	100
抗冲击性	IEC 68-2-29

- 坚固的不锈钢结构
- 响应时间为1 ms
- 可捕捉压力峰值
- 现代化CAN总线技术
- 采用 SPEEDCON®, 布线简单
- 最长达100m的电缆
- 传感器识别LED灯 (SIL)



CAN总线技术包含了SCPT模拟传感器的所有优点，并通过SPEEDCON® 连接，可最多对一个总线网络上的8个传感器进行简单布线，具有即插即用功能，无需其他配置。

所有的压力传感器都配有一个安装好的测压接头 (M16x2)，可快速安全地连接到液压系统上，减少了安装时间。

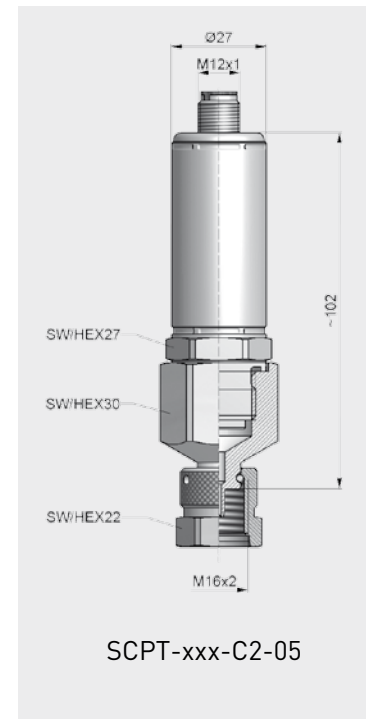
压力测量	
-1...016 bar	气动/低压
0 ...060 bar	中压
0 ...160 bar	中压
0 ...400 bar	液压系统工作压力
0 ...600 bar	高压
0 ...1000 bar	高峰值压力
温度测量	
-25...+105 °C	油温

SPEEDCON® 为 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

SCPT 压力/温度传感器 CAN	#
1/2" BSPP 外螺纹, 带接头 SCA-1/2-EMA-3	
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCPT-xxx-C2-05

SCPT 压力/温度传感器 CAN	#
1/2" BSPP 外螺纹, 带接头 SCA-1/2-PQC	
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCPT-xxx-C2-05-PQC

SCK 连接电缆 CAN	#
The Parker Service Master Plus	
2 m	SCK-401-02-4F-4M
5 m	SCK-401-05-4F-4M
10 m	SCK-401-10-4F-4M



#	SCPT-016	SCPT-060	SCPT-160	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
测量范围 (bar)	-1...016	0...060	0...160	0...400	0...600	0...1000
过载压力 P_{max} (bar)	32	120	320	800	1200	1200
爆破压力 (bar)	150	500	900	1200	1800	2500
温度范围 (°C)	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105
精度 典型为 $\pm 2K$ /最大为 $\pm 3K$	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105

精度	典型 $\pm 0.25\%$ 最大 $\pm 0.5\% + 0.2\%/年$
响应时间 (ms)	1
电路连接形式	5 针, M12x1
压力端口	1/2" BSPP
外壳	不锈钢 1.4301
重量 (g)	200
密封	FKM

环境温度范围 (°C)	-25...+85
储存温度范围 (°C)	-25...+85
T_{max} 流体 (°C)	+105
可靠周期 (10^6)	100
抗冲击性	IEC 68-2-29
振动阻尼	IEC 68-2-6 10...500 Hz

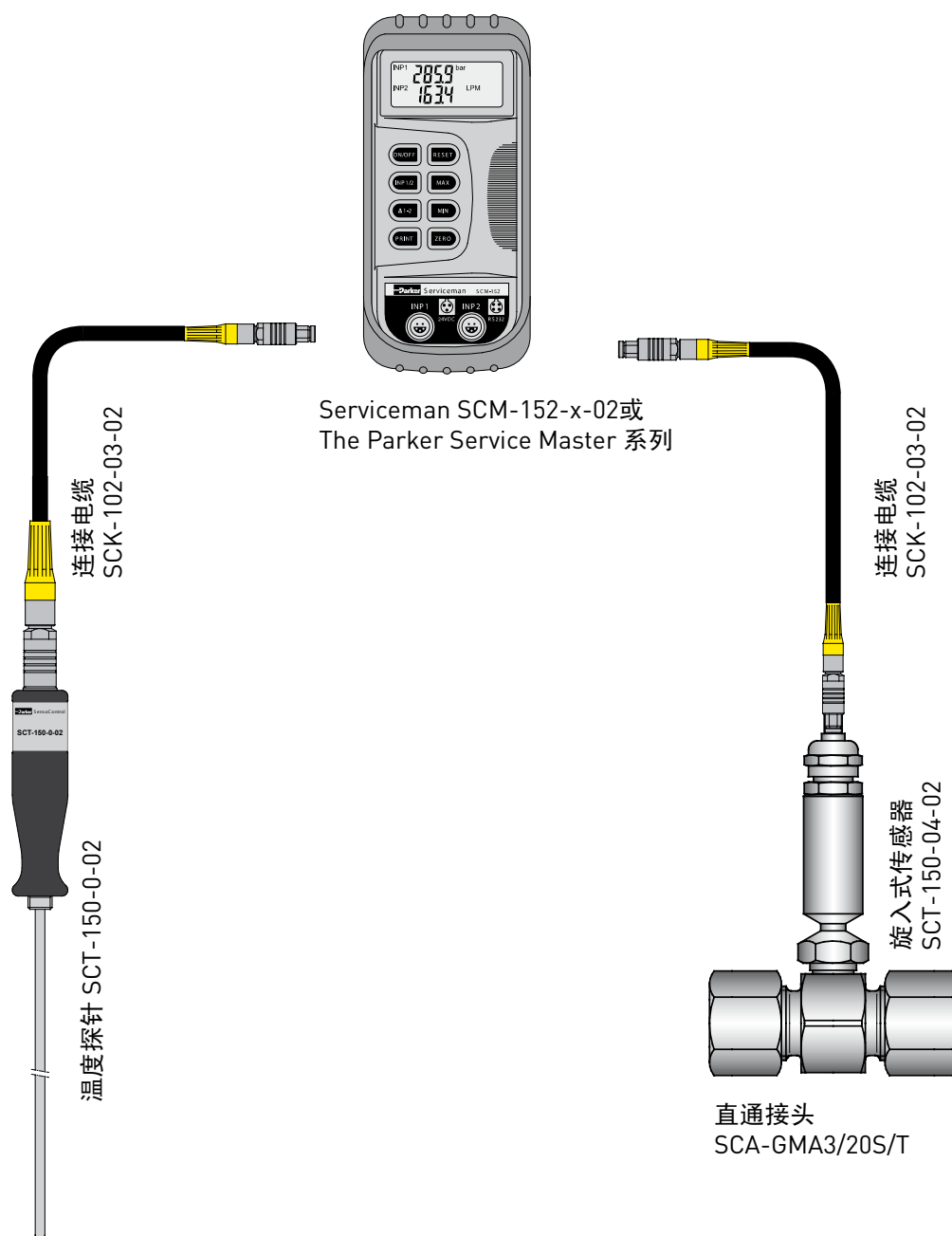
- 耐高压
- 可测油温高达125°C
- 操作灵活
- 旋入式



在液压系统中，温度的测量可以避免因为油温过高而导致的泵、比例阀等关键零部件的损坏。

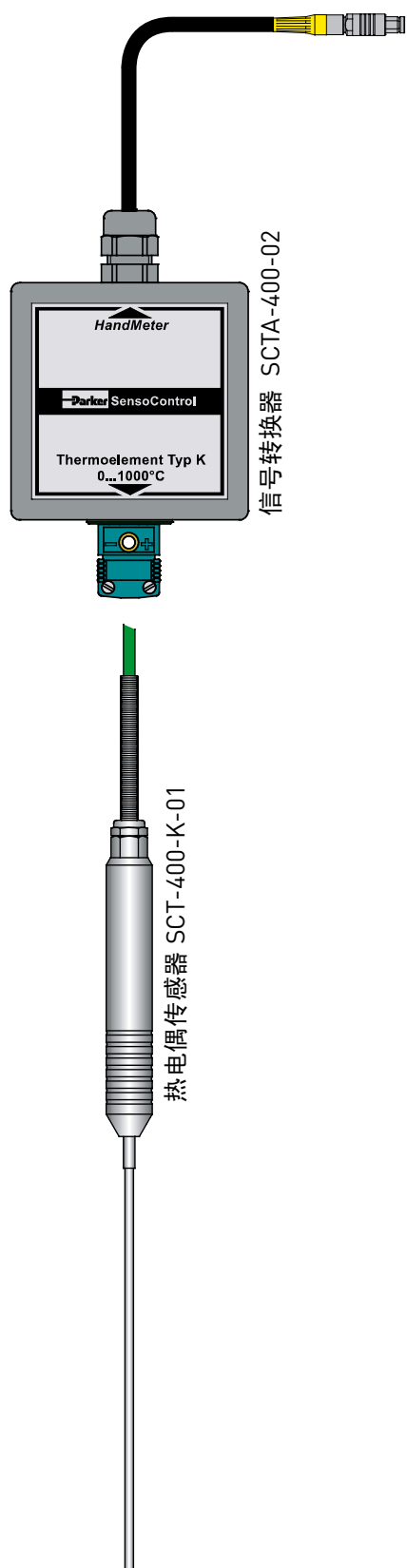
为了得到准确的温度，测量必须在管路中直接进行。

旋入式传感器SCT-150也适用于涡轮流量计SCFT-xxx-02-02。

**SCT-150 (-25 °C...+125 °C)**

SCT-150-0-02的探针可以用来测量油箱或容器中的油温。

温度传感器SCT-150-04-02可测量压力高达630 bar的液压系统，其外螺纹端可与测压接头GMA3/20系列和涡轮流量计SCFT-xxx相连接。

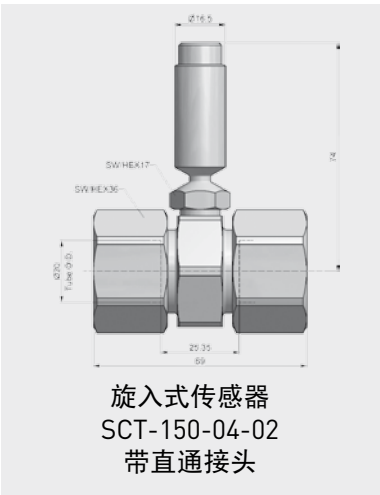


The Parker Service Master *Plus*
或 The Parker Service Master *Easy*

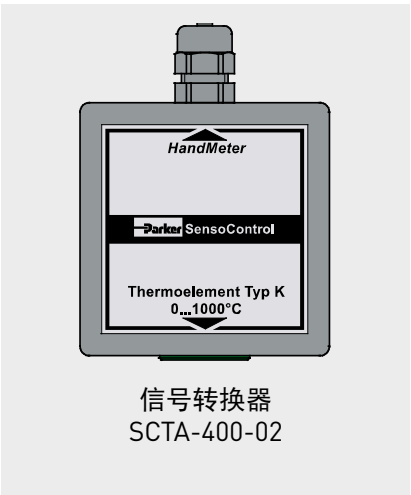
SCT-400-K-01连接信号转换器SCTA-400-02

耐高温的热电偶传感器可测量柴油机引擎内高达1000°C的废气温度。

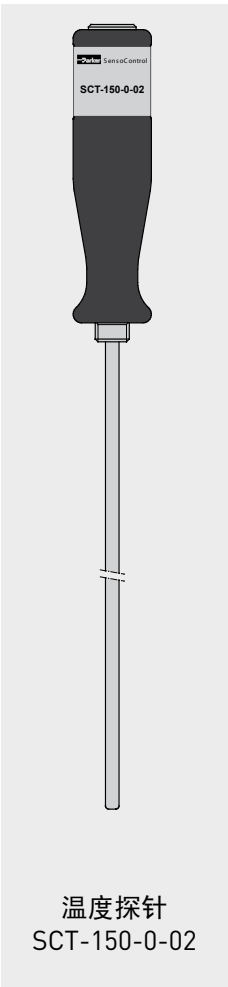
转换器 SCTA-400兼容所有K型的热电偶传感器。



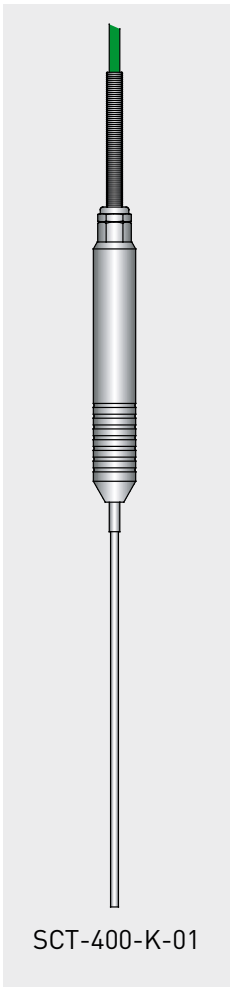
旋入式传感器
SCT-150-04-02
带直通接头



信号转换器
SCTA-400-02



温度探针
SCT-150-0-02



SCT-400-K-01

SCT 温度传感器 (T _{max} = 125 °C)		#
带插座 (5针) 的嵌入式传感器 (M10x1)		SCT-150-04-02
带插座 (5 针) 的温度探针		SCT-150-0-02
直通硬管接头 Ø 20 (M10x1)		SCA-GMA3/20S/T
SCT 温度传感器 (T _{max} = 1000 °C)		#
热电偶转换器 1000 °C		SCTA-400-02
热电偶传感器		SCT-400-K-01
SCK 连接电缆		#
Serviceman/The Parker Service Master 系列		
3 m (5针插头 – 5针插头)		SCK-102-03-02
5 m, 加长电缆 (5 针插头 – 5针插座)		SCK-102-05-12

	SCT-150-04-02	SCT-150-0-02	SCT-400-K-01	SCTA-400-02
测量范围 (°C)	-25...+125	-25...+125	0...+1000	0...+1000
精度	±1,5 °C	±1,5 °C	±1,5 °C	±1,0 % FS
响应时间 T _{0,9} (s)	13.5	9.1	≤ 5	-
环境温度 (°C)	-25...+70	-25...+70	-20...+150	0...+50
储存温度 (°C)	-25...+80	-25...+80	-20...+80	-25...+60
工作压力 (bar)	630	-	-	-
P _{max} (bar)	800	-	-	-
爆破压力 (bar)	1200	-	-	-
外壳	碳钢 C15K 镀锌	探针: 不锈钢 1.4304 手柄: 迭尔林	不锈钢 带有 2m 固定电缆	ABS 带有 30 cm 固定电缆
密封	FKM	-	-	-
重量 (g)	100	120	150	-
与介质相接触的零部件	碳钢 C15K 镀锌, FKM	不锈钢 1.4304	不锈钢	-

FS = 满量程
SCT 温度传感器 (T_{max} = 1000 °C) 不适合 Serviceman

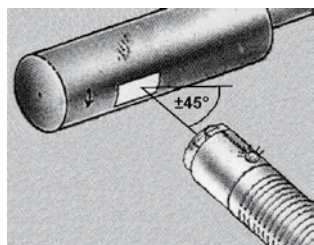
- 非接触式转速测量
- 可测量转速高达 10000 RPM
- 带2m固定电缆



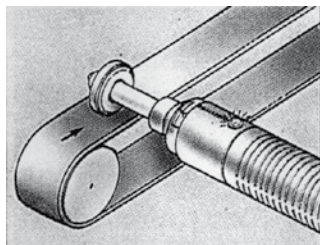
液压驱动设备的转速，如变量泵的输出等，决定了系统的压力和流量。

非接触式测量(光电信号)可以快速简单地完成。

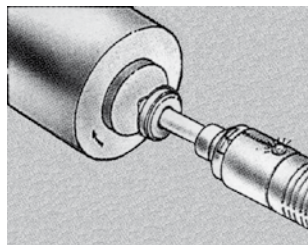
主动轴(如牵引机的动力输出轴)的转速可以通过本设备测量得到，不需要任何安装或调整。



旋转轴：非接触式测量
转速



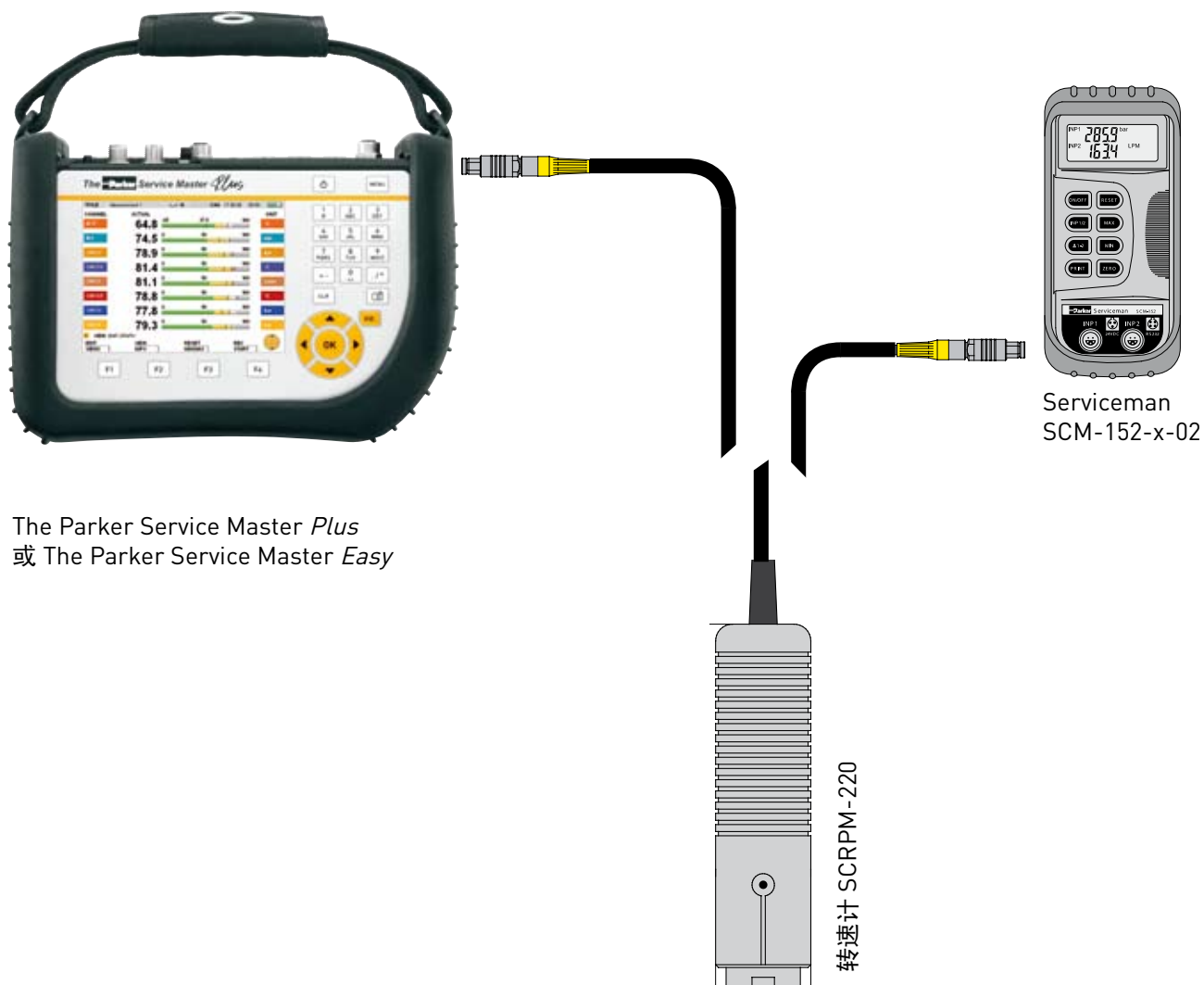
使用接触头测量转速



使用接触头在前端面测量
转速

为获得精确的光电信号，
请使用本产品专用的反射
带。

对于转动的轴或带而言，
转速可直接由接触头测
得。



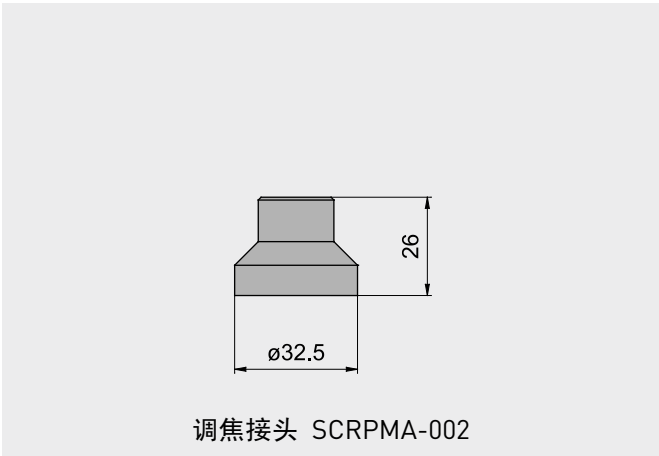
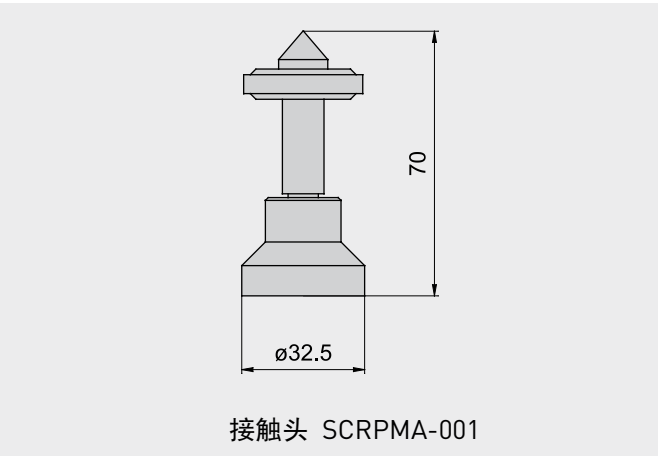
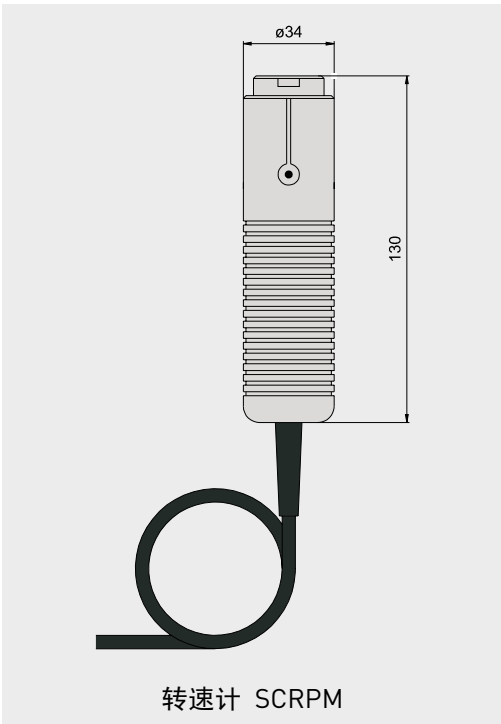
The Parker Service Master *Plus*
或 The Parker Service Master *Easy*

Serviceman
SCM-152-x-02

转速计 SCRPM-220

技术参数	
输入	
测量距离	25...500 mm
测量角度	± 45°
测量类型	光学, 红色 LED
输出	
测量范围	20...10000 RPM
精度	< 0,5 % FS
分辨率	± 5 RPM
电路连接	
固定电缆 3 m	插拔式 5针/4针
环境温度	0...70 °C
其他	
材料	ABS
尺寸	Ø 34 mm/L = 130 mm
重量	230 g

FS = 满量程



SCRPM 转速计		
20...10000 RPM		SCRPM-220
接触头		SCRPM-001
调焦接头		SCRPM-002

流量测量

根据不同的测量环境，我们有多种流量测量仪器可供选择：

1 涡轮流量计 SCFT

- 低流动阻力
- 内置压力和温度传感器接口
- 安装简单
- 6种测量范围，最高达750L/min
- 带卸荷阀，可记录 p/Q 特性曲线并分析液压性能

2 液压测试仪 SCLV

- 耐高压，最高可达480bar
- 2种测量范围，最高达750L/min
- 带过载保护
- 双向操作

3 流量计 SCQ

- 方向识别
- 响应速度快 < 2 ms
- 粘度范围广
- 连接块SCAQ



除压力外，流量也是液压设备的一个重要参数，如变量泵等液压驱动设备的效率就取决于流量。液压驱动设备的磨损程度可以由公称值和实际值之间的比较而得出，其比较结果有利于系统的定期检修和成本的降低。尤其是在行走液压行业，机器的效率需要不停地检测和记录。因此，压力和流量的测量为系统的整体分析提供了数据基础。

	SCFT涡轮流量计	SCFT-CAN涡轮流量计	SCLV液压测试仪	SCQ流量计
应用				
	✓ 低损耗流量测量	✓ 低损耗流量测量	✓ 液压测试仪	✓ 用于流量激变的场合 ✓ 可双向测量
	✓ 响应时间 ≤ 50 ms ✓ 测量范围广 ✓ 低流动阻力 ✓ 可测流量高达750L/min ✓ 耐压能力高达420bar ✓ 双向操作	✓ 响应时间 ≤ 50 ms ✓ 测量范围广 ✓ 低流动阻力 ✓ 可测流量高达750 L/min ✓ 耐压能力高达420bar ✓ 双向操作 ✓ CAN 总线连接	✓ 响应时间 ≤ 50 ms ✓ 测量范围广 ✓ 低流动阻力 ✓ 可测流量高达750 L/min ✓ 耐压能力高达420bar ✓ 带PQ测量 ✓ 带卸荷阀 ✓ 过载保护	✓ 响应时间 ≤ 2 ms ✓ 双向操作 ✓ 粘度范围广 ✓ 结构紧凑 ✓ 耐压能力高达420bar
测量范围	1,0...15/3...60/5...150/ 8...300/15...600/ 20...750 L/min		10...300/20...750 L/min	-60 ...+60 L/min -150...+150 L/min
端口	1/2"...1 1/4" BSPP		1/2"...1" BSPP	M24/M42 模块SCAQ-XXX
测量原理	涡轮机		涡轮机	弹簧/活塞
精度	< ±1 % FS 响应时间≤ 50 ms		< ±1 % FS 响应时间≤ 50 ms	< ±2 % FS 响应时间 ≤ 2 ms
应用	试验台、通用机床设备、工厂液压设备等 			
订货号	SCFT-xxx-02-02	SCFT-xxx-C2-05	SCLV-PTQ-xxx	SCQ-xxx-0-02
页码	52-55	56-59	60-63	64-68

12 涡轮流量计 SCFT

- 测量原理：涡轮机
- 6种测量范围，最高达750L/min
- 安装简单
- 耐压能力达480bar
- 低流动阻力
- 内置温度和压力传感器接口
- 可以双向操作



低流动阻力，可同时测量p/T/Q

功能

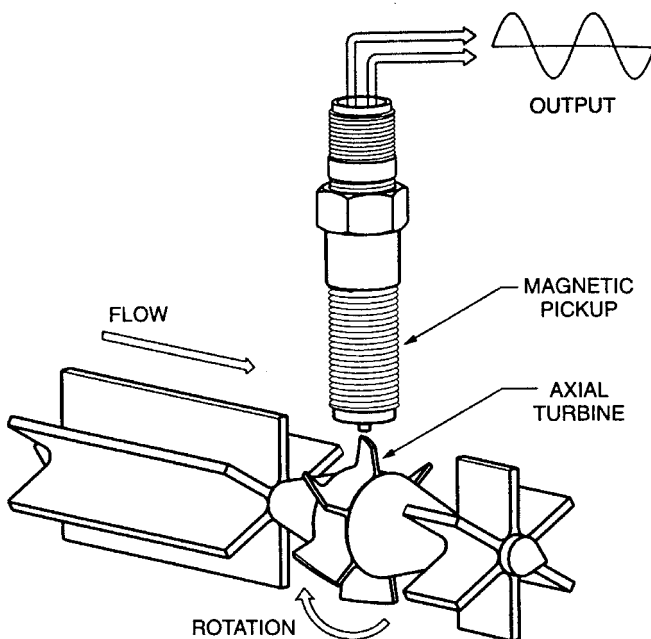
液压油流经涡轮机，驱动涡轮机叶轮旋转，其产生的频率经过电子装置处理后输出，并对阻流效应的影响进行一定的补偿。

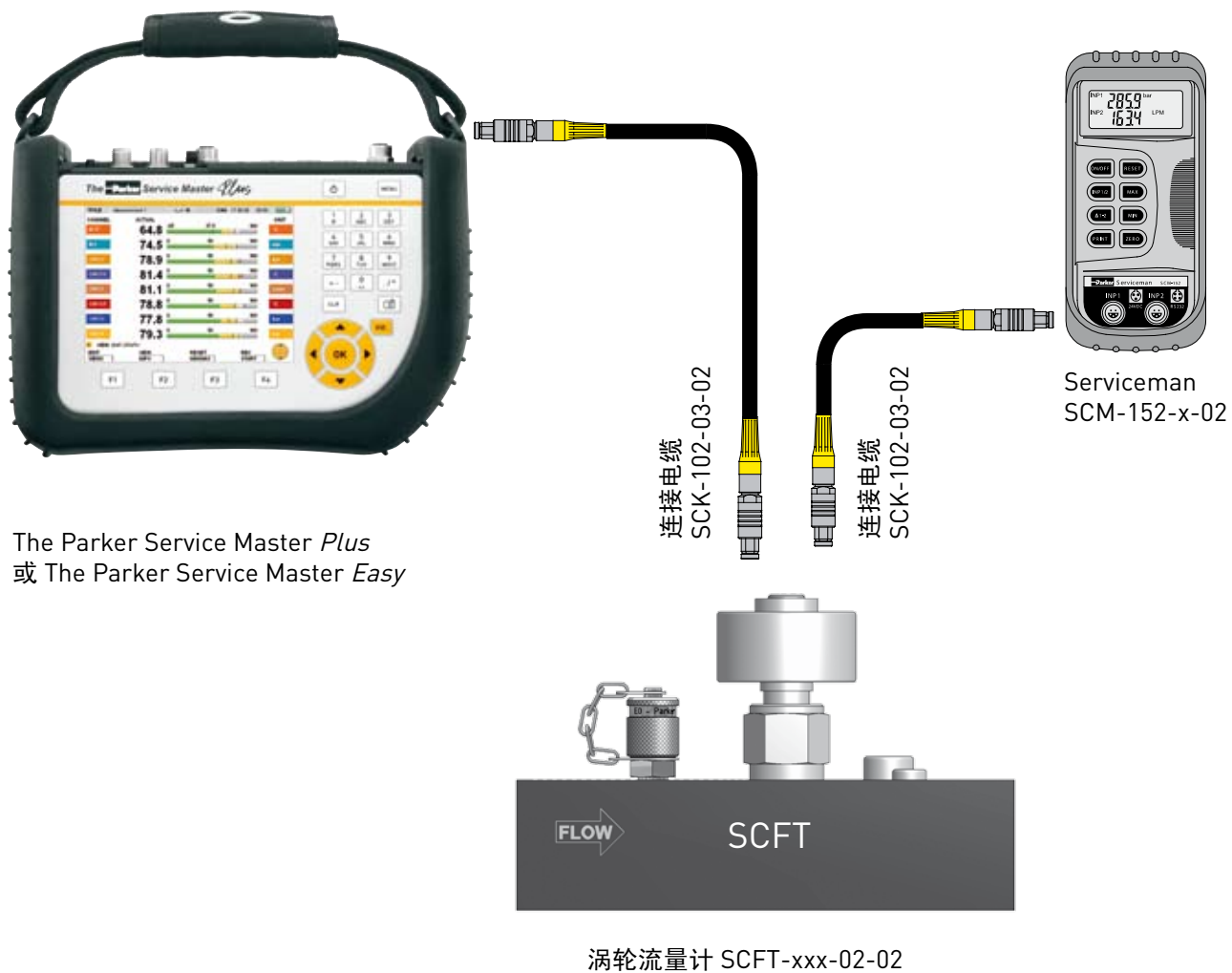
由于该传感器的流动阻力 Q_R 非常低，因此液压环路的损耗也非常低。

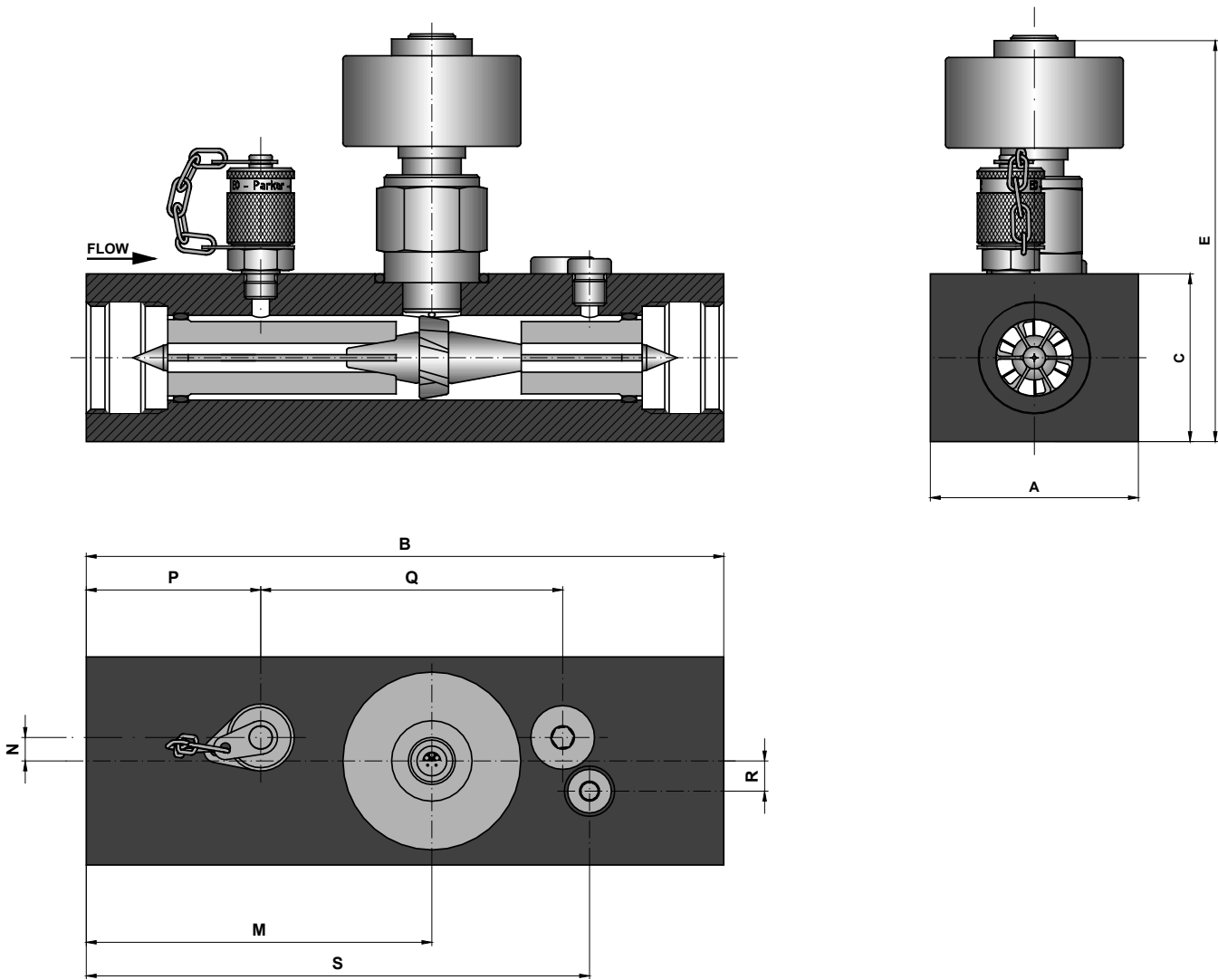
传感器安装了一个测压接头EMA-3以测量压力。直接插入SCT-150温度传感器还可以测量油温。因此，在这个测量位置上，所有的重要参数均可测量出来。

应用

- 液压设备诊断
 - p-Q 测量
 - 液压测试，卸荷阀自动启动







#	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
A	37	62	62	62	62	100
B	136	190	190	190	212	212
C	37	50	50	50	75	75
E	117	130	130	134	150	154
M	70	103	103	103	127	126
N	0	5	5	7	9	10
P	25	50	50	52	62	60
Q	N/A	92	92	90	106	104
R	0	5	5	9	11	10
S	115	157	157	150	168	181

#	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
流量范围 QN (L/min)	1...015	3...060	5...150	8...300	15...600	20...750
精度 (± %) FS/IR @ 21cSt.	1,0 FS	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*
工作压力 PN (bar)	350	350	350	350	290	400
端口 (A - B)	1/2" BSPP	3/4" BSPP	3/4" BSPP	1" BSPP	1-1/4" BSPP	1-7/8" UNF
压降 ΔP_{max} (bar) @ FS, 21cSt	1.5	1.5	1.5	4	5	5
重量 (g)	650	750	750	1200	1800	2100

FS = 满量程

IR = 指针读数

* = 测量值 ≥ 15 % FS 时, 当测量值 < 15 % FS 时精度为 0.15 % FS

响应时间 (ms)	50
Q_{max} (L/min)	QN x 1,1
过载压力 P_{max} (bar)	PN x 1,2
端口 温度端口 (SCT-150) 压力端口 (EMA3 接头) 压力端口 (VSTI)	M10x1 M16x2 1/4" BSPP
外壳	铝
密封	FKM
与介质相接触的零部件	铝、碳钢、FKM

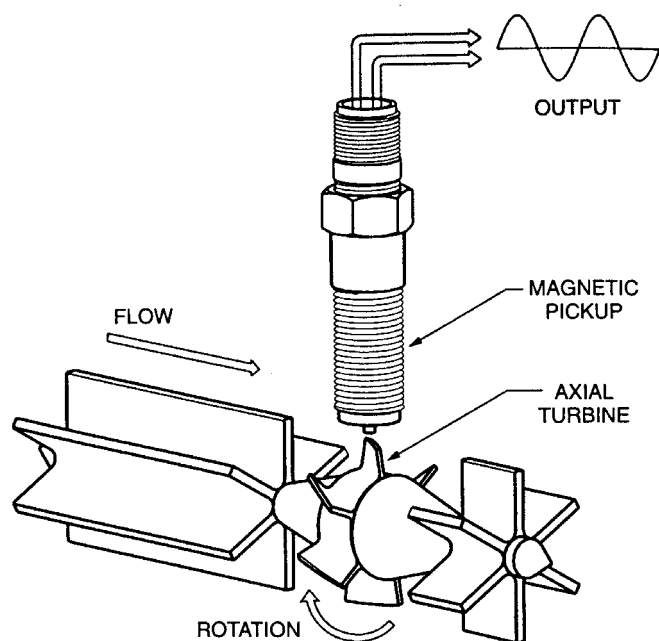
环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+80
流体温度 (°C)	-20...+90
过滤精度 (μm)	25 (对于 SCFT-015 为 10 μm)
粘度范围 (cSt.) *	10...100

* (在 21 cSt 时校准, 可选择其他校准粘度)

SCFT 涡轮流量计	#
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 L/min	SCFT-xxx-02-02

SCK 连接电缆	#
Serviceman/The Parker Service Master 系列	
3 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-03-02
5 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-05-02
5 m 加长电缆 (5针插头 - 5针插座)	SCK-102-05-12

- 涡轮流量计带CAN总线技术
- 6种测量范围，最高达750L/min
- 安装简单
- 耐压能力达480bar
- 低流动阻力
- 内置温度和压力传感器接口
- 可以双向操作
- 采用SPEEDCON®，布线简便
- 最长达100m的电缆



低流动阻力，可同时测量p/T/Q

功能

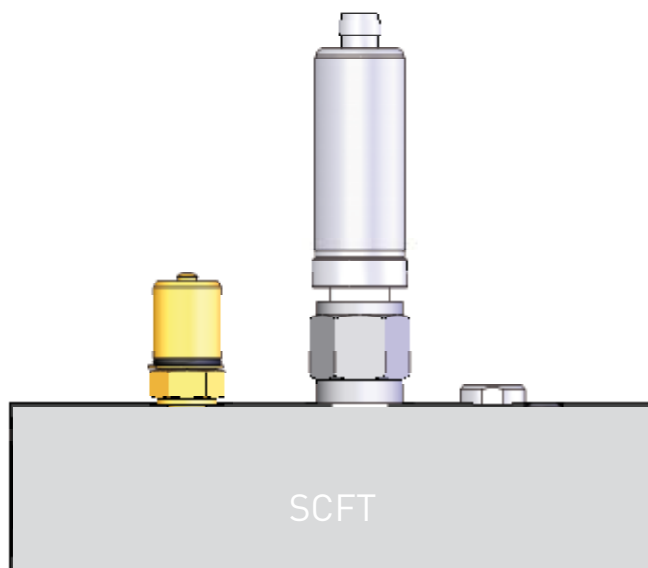
液压油流经涡轮机，驱动涡轮机叶轮旋转，其产生的频率经过电子装置处理后输出，并对阻流效应的影响进行一定的补偿。

由于该传感器的流动阻力 Q_R 非常低，因此液压环路的损耗也非常低。

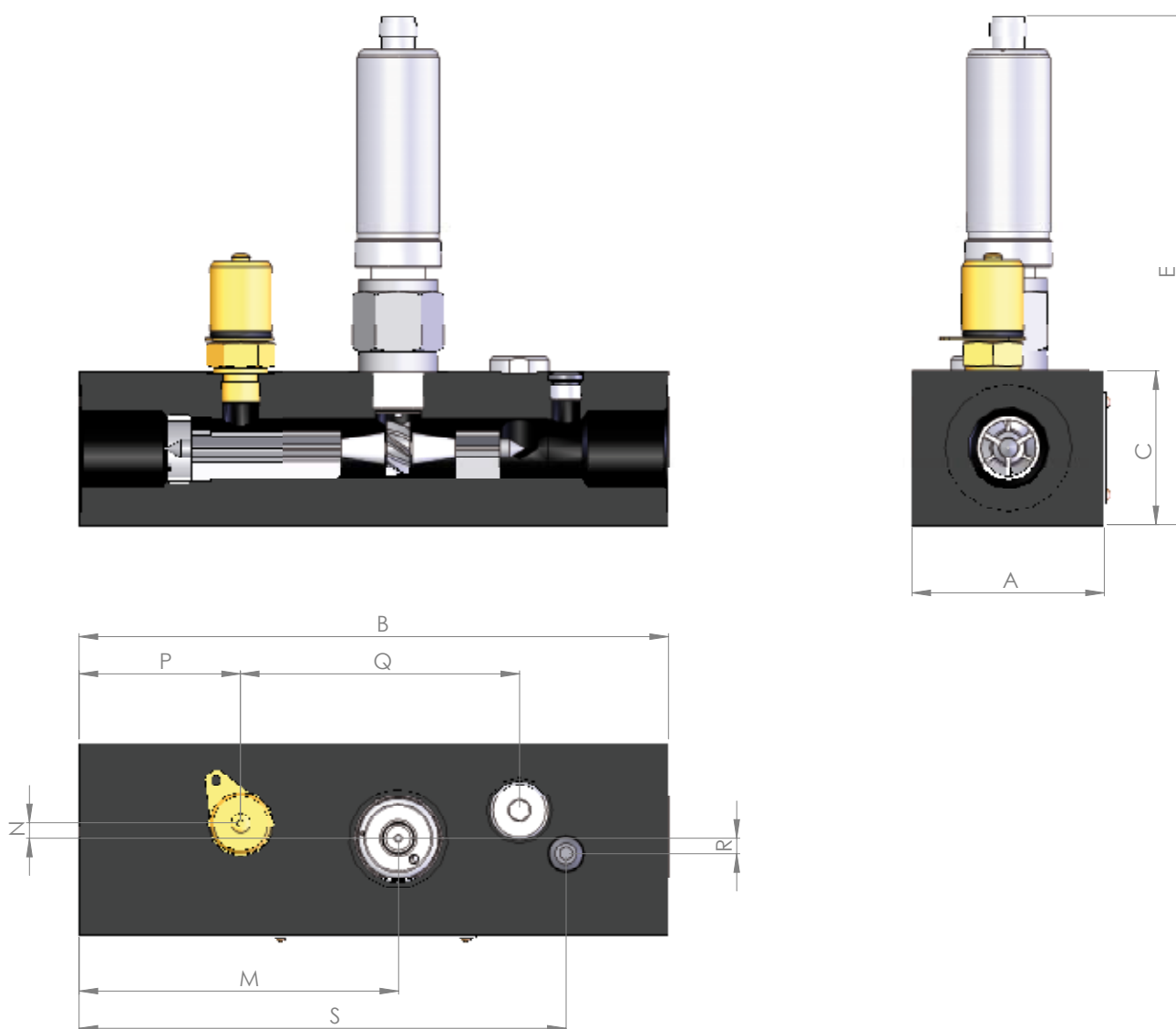
传感器安装了一个测压接头EMA-3以测量压力。直接插入SCT-150温度传感器还可以测量油温。因此，在这个测量位置上，所有的重要参数均可测量出来。

应用

- 液压设备诊断，连接The Parker Service Master Plus
- p-Q 测量
- 液压测试，卸荷阀自动启动



涡轮流量计 SCFT-xxx-C2-05



SCFT-CAN -#	015	060	150	300	600	750
A	36.9	62	62	62	62	100
B	136	190	190	190	212	212
C	36.9	49.6	49.6	49.6	75	75
E	150	164	164	168	183	186
M	69.5	103	103	103	127	125.8
N	0	5	5	7	9	12
P	25	52	52	52	62	60
Q	/	90	90	90	106	104
R	0	5	5	9	11	10
S	115	157	157	152	168	181

SCFT-CAN -#	015	060	150	300	600	750
流量范围 QN (L/min)	1...015	3...060	5...150	8...300	15...600	20...750
精度 (± %) FS/IR @ 21cSt.	1,0 FS	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*
工作压力 PN (bar)	350	350	350	350	290	400
端口 (A - B)	1/2" BSPP	3/4" BSPP	3/4" BSPP	1" BSPP	1-1/4" BSPP	1-7/8" UNF
压降 $\Delta P_{\max}$ (bar) @ FS, 21cSt	1.5	1.5	1.5	4	5	5
重量 (g)	650	750	750	1200	1800	2100

FS = 满量程

IR = 指针读数

* = 测量值 ≥ 15 % FS 时, 当测量值 < 15 % FS 时精度为 0.15 % FS

响应时间 (ms)	50
$Q_{\max}$ (L/min)	QN x 1,1
过载压力 $P_{\max}$ (bar)	PN x 1,2
端口: 温度端口 (SCT-150) 压力端口 (EMA3 连接端口) 压力端口 (VSTI)	M10x1 M16x2 1/4" BSPP
外壳	铝
密封	FKM
与介质相接触的零部件	铝、碳钢、FKM

环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+80
流体温度 (°C)	-20...+90
过滤精度 (μm)	25 (对于 SCFT-015 为 10 μm)
粘度范围 (cSt.) *	10...100

* (在 21 cSt 时校准, 可选择其他校准粘度)

SCFT-CAN 涡轮流量计	#
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600 L/min	SCFT-xxx-C2-05
20...750 L/min; $P_{\max}$ = 480 bar	SCFT-750-C2-05

SCK 连接电缆 CAN	#
The Parker Service Master Plus	
2 m	SCK-401-02-4F-4M
5 m	SCK-401-05-4F-4M
10 m	SCK-401-10-4F-4M

14 液压测试仪 SCLV

- 可测量压力、温度和流量
- 2种测量范围，最高达750L/min
- 耐压能力达480bar
- 带过载保护
- 可反向操作(流量方向为A-B)
- 可与CAN总线连接



精确地测量流量、压力和温度

特点:

- 可双向测量：内置油路通道，以保护系统、测试设备和操作人员。
- 可选择流量方向，从而使连接顺利，测量方便。
- 可快速连接泵、阀、电机、气缸等液压驱动装置。

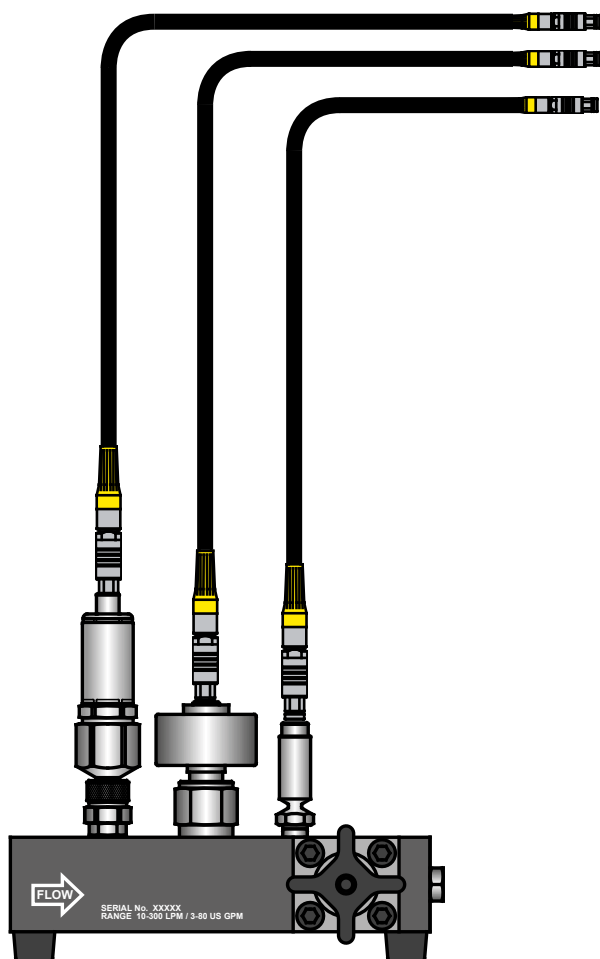
液压测试仪操作简单，并能测出液压系统故障的位置，如检测方向控制阀的故障点，并对其做出调整等，因此非常适用于检测泵、阀、电机、气缸等液压驱动装置。

液压测试仪可同时测量压力、温度和流量。

内置安全截止阀 (膜片式保险器)

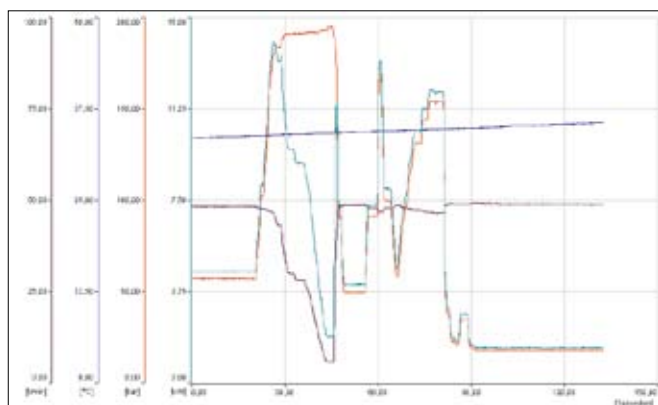
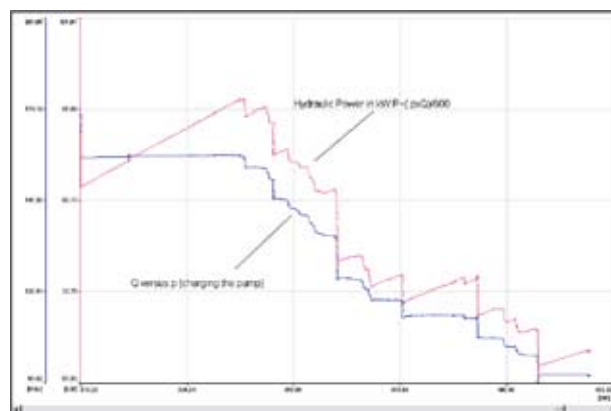
液压测试仪上依靠卸载阀上的两个膜片式保险器进行安全控制，当系统压力超过最大工作压力 (P_{max}) 时，膜片破裂，同时卸载阀停止工作，流体返回到油箱内。

更换膜片前请仔细阅读操作手册。



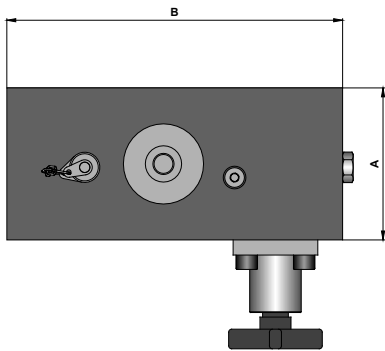
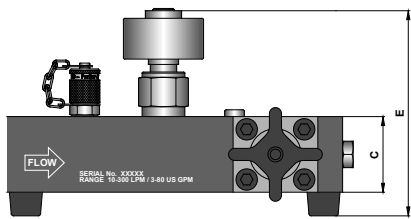
使用The Parker Service Master *Plus* 或 *Easy*以及液压测试仪 SCLV-PTQ 来测量压力、流量和温度

p-Q图(如右图)显示了系统的功率。特别是在液压泵系统(负载敏感系统)中,分析负载是非常重要的。这在 SensoWin® 中可以快速简单地实现。

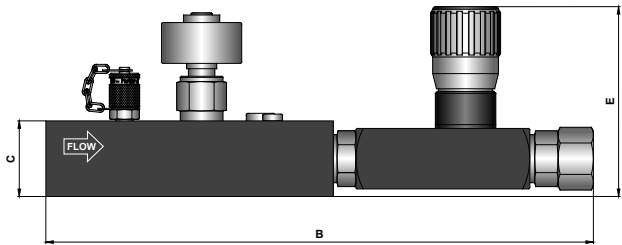


同时测量压力和流量可以得出系统的功率(左图所示)。该图是使用液压测试仪SCLV-PTQ的一个案例。系统的压力由内置卸荷阀生成。

SCLV-PTQ-xxx



SCFT-150-DRV



#	SCFT-150-DRV	SCLV-PTQ-300	SCLV-PTQ-750
A	62	98	117
B	370	222	235
C	50	50	75
E	130	135	150

#	SCFT-150-DRV	SCLV-PTQ-300	SCLV-PTQ-750
流量范围 QN (L/min)	6...150	10...300	20...750
精度 (± %) IR @ 21cSt.	1.0	1,0 (> 20 L/min))	1,0 (> 25 L/min)
工作压力 PN (bar)	350	350	400
安全截止点 (膜片碎裂点)	-	420 bar	480 bar
端口 (A - B)	3/4" BSPP	1" BSPP	1-7/8" UNF
压降 Δ P _{max} (bar) @ (FS) 21cSt.	15	4	5
重量 (kg)	4.2	5.5	8.9

FS = 满量程
IR = 指针读数

响应时间 (ms)	50
Q _{max} (L/min)	QN x 1,1
过载压力 P _{max} (bar)	PN x 1,2
端口 温度端口 (SCT-150) 压力端口 (EMA3 连接端口) 压力端口 (VSTI)	M10x1 M16x2 1/4" BSPP
外壳	铝
密封	FKM
与介质相接触的零部件	铝、碳钢、FKM

环境温度 (°C)	-10...+50
储存温度 (°C)	-20...+80
流体温度 (°C)	-20...+90
过滤精度 (μm)	25
粘度范围 (cSt.) *	10...100

* (在21 cSt 时校准, 可选择其他校准粘度)

SCLV-PTQ液压测试仪带卸荷阀	#
10...300 L/min; $P_{\max} = 420$ bar	SCLV-PTQ-300
10...300 L/min; $P_{\max} = 420$ bar, 带 CAN总线连接	SCLV-PTQ-300-C2-05
20...750 L/min; $P_{\max} = 480$ bar	SCLV-PTQ-750
20...750 L/min; $P_{\max} = 480$ bar, 带 CAN总线连接	SCLV-PTQ-750-C2-05

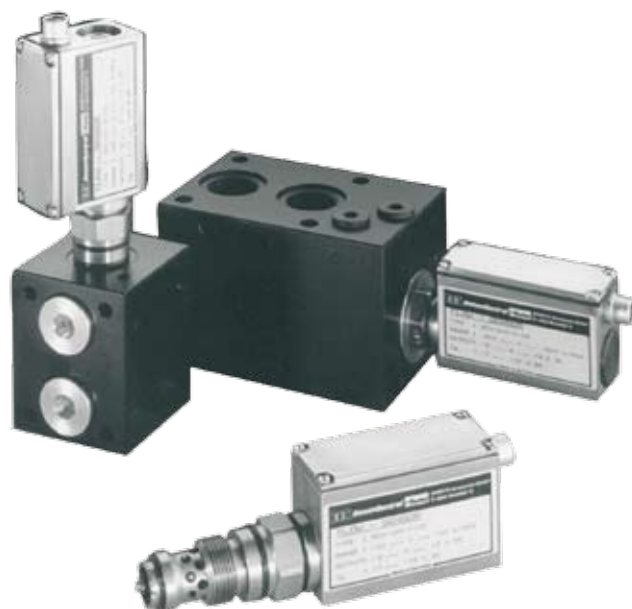
SCLV-PTQ 带安全膜片保险器	#
10...300 L/min; $P_{\max} = 420$ bar	SCLV-DISC-300
20...750 L/min; $P_{\max} = 480$ bar	SCLV-DISC-800

SCFT 涡轮流量计, 带单向节流阀	#
6...150 L/min; $P_{\max} = 400$ bar	SCFT-150-DRV
6...750 L/min; $P_{\max} = 400$ bar, 带 CAN总线连接	SCFT-150-DRV-C2-05

SCK 连接电缆 Serviceman/The Parker Service Master 系列	#
3 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-03-02
5 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-05-02
5 m加长电缆 (5针插头 - 5针插座)	SCK-102-05-12

SCK 连接电缆 CAN The Parker Service Master Plus	#
2 m	SCK-401-02-4F-4M
5 m	SCK-401-05-4F-4M
10 m	SCK-401-10-4F-4M

- 测量原理：弹簧/活塞
- 方向识别
- 响应时间 $\leq 2\text{ ms}$
- 结构紧凑
- 耐压能力高达420bar
- 粘度范围广
- 可使用连接块测量p/T/Q



带方向识别，适用于行走液压和工业液压

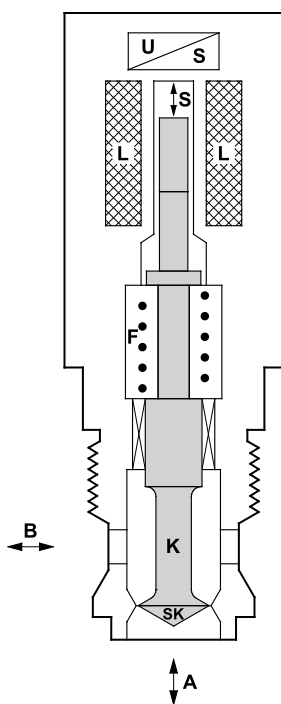
功能

流体从A至B或从B至A流动时会带动活塞(K)运动。没有流体经过时，弹簧(F)和活塞(K)处于中间平衡状态；而当流体经过时，行程(S)随着流量的变化成比例变化，并通过电路系统转换为输出信号。当流体方向发生改变时(B至A)，输出信号也随之变化(如 -45.8 l/min)。活塞的响应时间小于 0.002 s 。

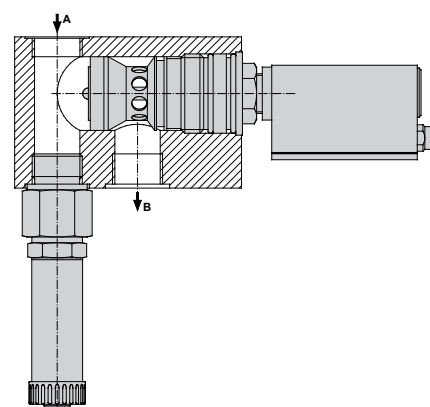
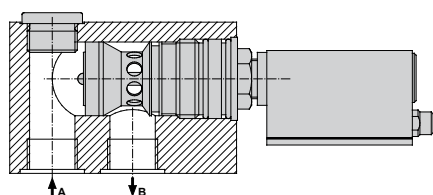
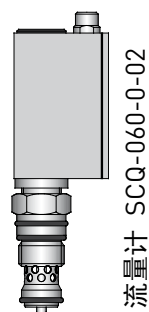
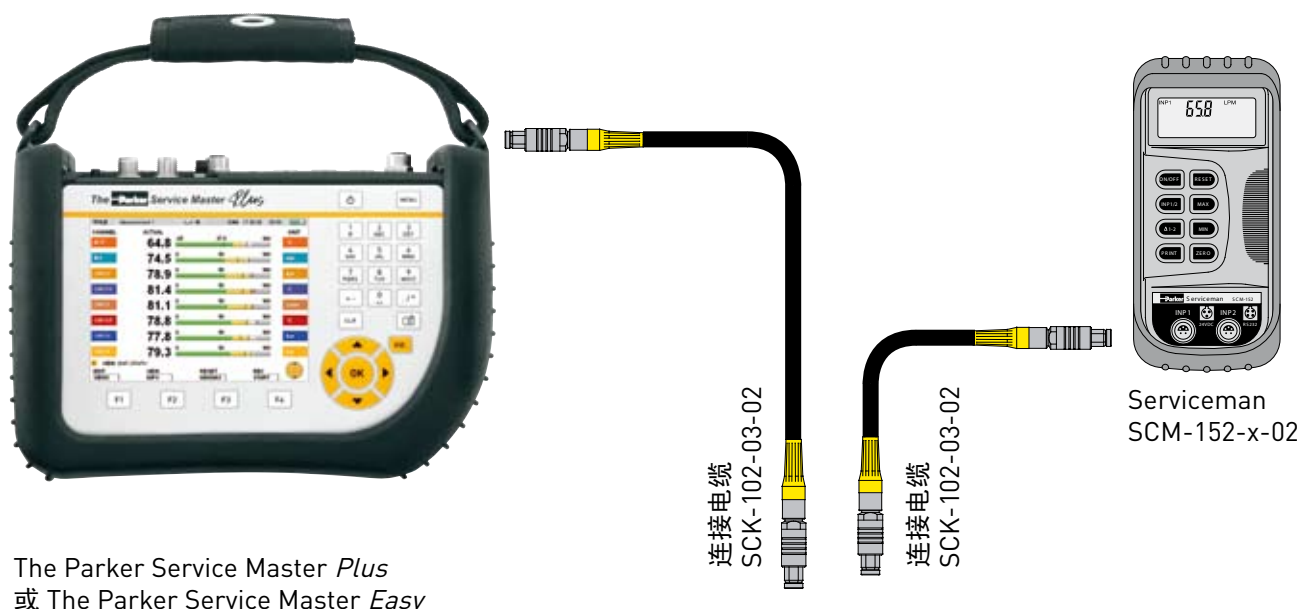
应用

流量是高压流体领域里一项重要的指标。SCQ的响应时间保证了液压系统所有的动态变化都能测量到，而方向识别功能则在寻找系统故障时有着重要的作用。快速的负载变化会导致泵和阀的损坏，而SCQ流量传感器能安全地获取这些数据并防止其发生。接上连接块后就可以同时测量流体的p, T和Q了。将嵌入式接头接入硬管或软管总成后，SCQ流量传感器的安装就完成了。

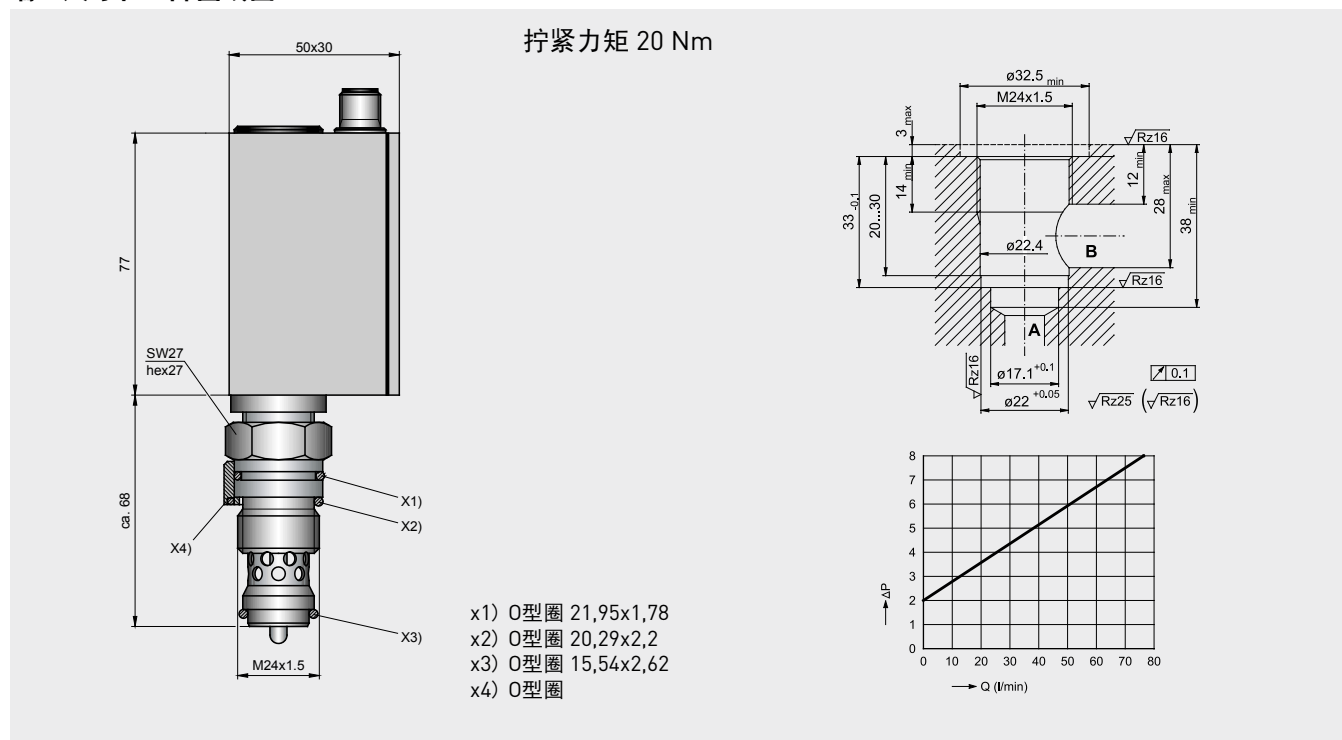
传感器坚固的结构保证了即使在恶劣的工况下(如高负载变化或压力激增等)，该传感器还是能长时间使用。



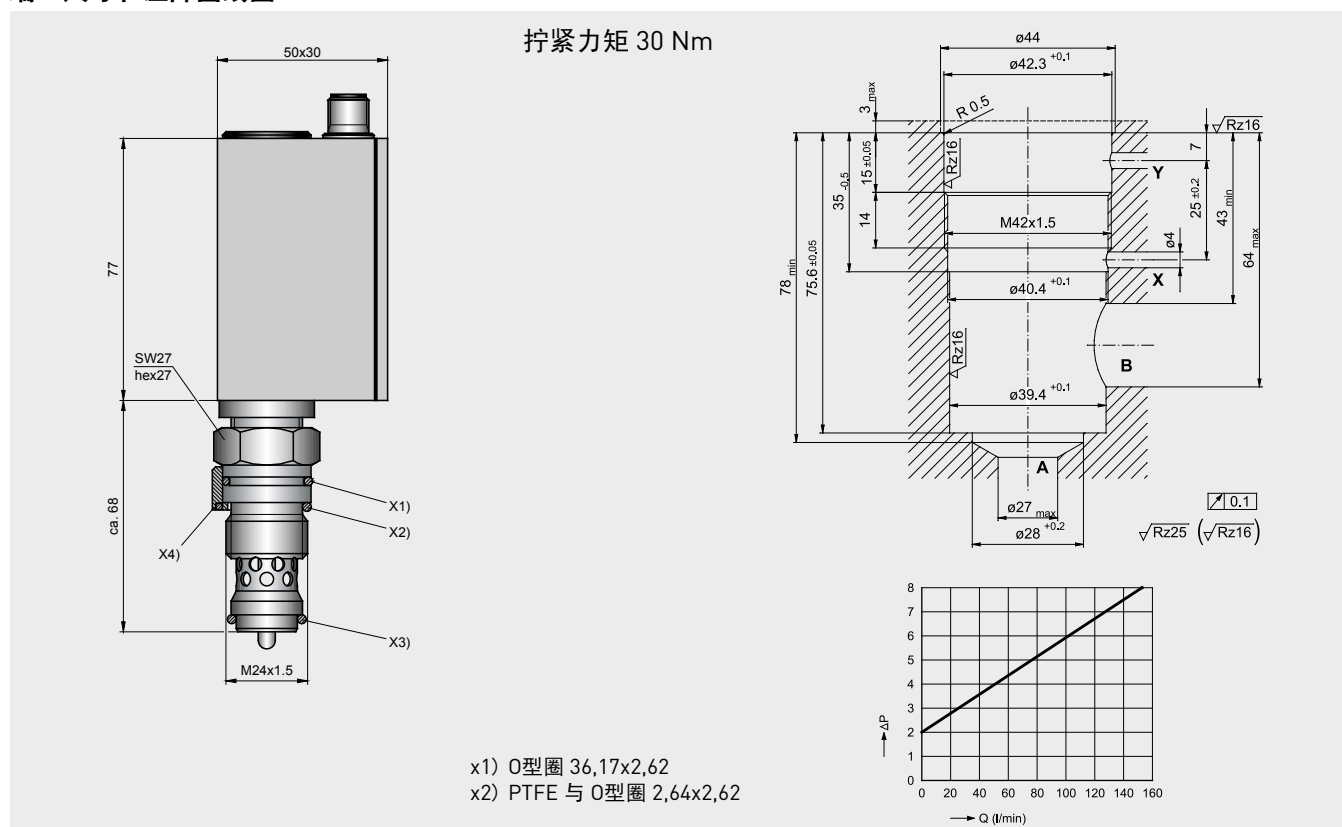
SCQ-测量原理



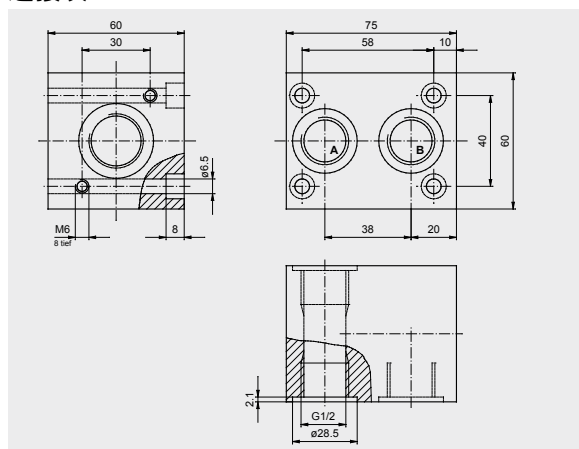
端口尺寸和压降曲线图 SCQ-060



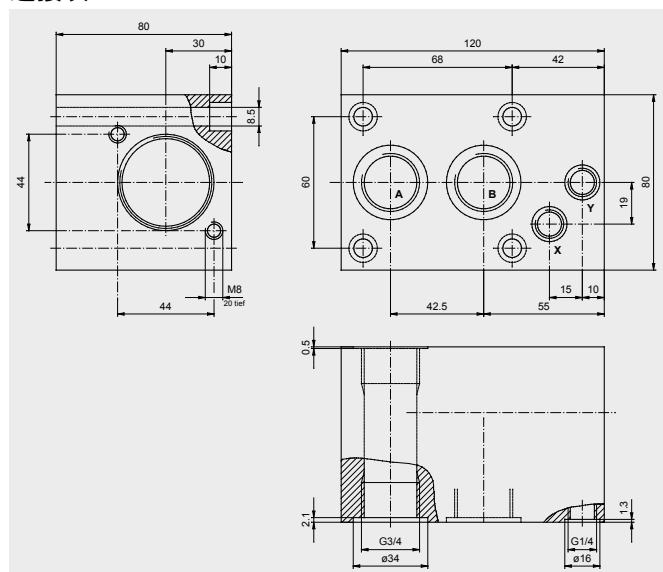
端口尺寸和压降曲线图 SCQ-150



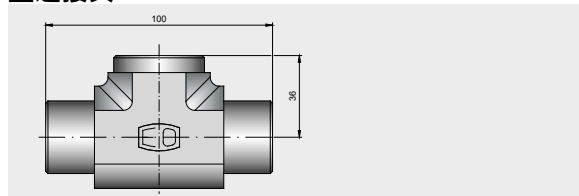
连接块SCAQ-060



连接块SCAQ-150



直通接头SCAQ-GIR1/2



SCQ 流量计 (0...±60 L/min)	#
0...60 L/min (包括定距环)	SCQ-060-0-02
用于SCQ-060的定距环	SC-910
用于SCQ-060的密封件	SC-911

SCAQ 直通接头 (60 L/min)	#
1/2" BSPP 内螺纹 (A-B) 和 M24 内螺纹 (连接SCQ-060)	SCAQ-GIR1/2A4CX
可连接: 基座端口 M24 外螺纹 (SCQ-060)	SCQ-M24X1.5-ED

SCAQ 连接块 (60 L/min)	#
1/2" BSPP 内螺纹 (A-B) 和 M42 内螺纹 (连接SCQ-060)	SCAQ-060
可连接: 基座端口 M24 外螺纹 (SCQ-060)	SCQ-M24X1.5-ED
1/2" BSPP 外螺纹端口 (A-B)	SCQ-R1/2-ED

SCQ 流量计 (0...±150L/min)	#
0...150 L/min	SCQ-150-0-02
SCQ-150 的密封件	SC-912

SCAQ 连接块 (150 L/min)	#
3/4" BSPP 内螺纹 (A-B) 和用于 M42 内螺纹 (连接SCQ-150)	SCAQ-150
可连接: 基座端口 M42 外螺纹 (SCQ-150)	SCQ-M42X1.5-ED
3/4" BSPP 外螺纹端口 (A-B)	SCQ-R3/4-ED

	SCQ-060	SCQ-150
测量范围 Q_N	-60...+60 L/min	-150...+150 L/min
Q_{max}	-66...+66 L/min	-165...+165 L/min
端口	M24 (NG10)	M42 (NG16)
重量 (g)	670	1050

精度	
非线性误差	$\pm 2\%$ FS @ 46cSt.
响应时间	2ms
热温漂	$\pm 0,05\%$ FS/°C
重复精度	$\pm 0,5\%$ FS
耐压性	
压力范围	3...420 bar
工作压力 P_N	315 bar
过载压力 P_{max} (bar)	420 bar
压降 ΔP (bar) @ (FS)	见图示
材料	
外壳	碳钢
密封圈	NBR
与介质相接触的零部件	碳钢、NBR

FS = 满量程

环境条件	
工作温度	+10...+60 °C
储存温度	-20...80 °C
T_{max} 流体	+80 °C
过滤精度	25 μ m
粘度范围	15...100 cSt.
防护等级	IP54 DIN EN 60529
电路连接，至手持式测试仪	
插口	5针，插拔式
电源电压	+7...+15 VDC
输出	± 3 VDC
EM兼容性	
电磁干扰排放	EN 61000-6-3
电磁干扰抵抗	EN 61000-6-2

SCK 连接电缆	#
Serviceman/The Parker Service Master 系列	
3 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-03-02
5 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-05-02
5 m加长电缆 (5针插头 - 5针插座)	SCK-102-05-12

- 结构紧凑
- 抗干扰
- 兼容所有的诊断设备和传感器
- 插拔式
- 多种长度
- 耐油材料

电缆，连接CAN总线传感器

Parker CAN总线电缆用于将Parker CAN总线传感器连接至The Parker Service Master *Plus* SCM-500。

其快速插入方式 SPEEDCON* 使连接简单而安全。

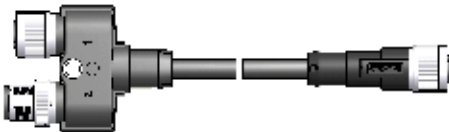
CAN连接电缆

SCK-401-02-4F-4M



CAN Y型连接器

SCK-401-0.3-Y



CAN 终端连接器

SCK-401-R



电缆，用于模拟传感器

SensoControl®连接电缆适用于恶劣环境。

5针型

插拔式5针电缆适用于所有的5针连接。

4针型

4针电缆只适用于型号为SCM-150-1-01/02和SCM-152-2-08的 Serviceman。

连接电缆 (5 针)

SCK-102-xx-02



加长电缆 (5 针)

SCK-102-05-12



转换接头

SCK-002-08

(可以将4针传感器连接至新设备)



连接电缆 (4 针)

SCK-102-02-08



SPEEDCON® 为 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG公司的注册商标

外壳	
材料	铜合金
表面	镀铬
防护等级 (连接后)	IP50

电缆	
护套	PUR
颜色	黑色
允许温度	静止操作时 移动操作时
	-20 ... +70 °C -5 ... +70 °C
屏蔽性	铜网格屏蔽

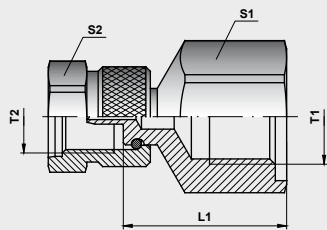
SCK 连接电缆	#
Serviceman/The Parker Service Master 系列	
3 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-03-02
5 m (5针插头 - 5针插头)	SCK-102-05-02
5 m加长电缆 (5针插头 - 5针插座)	SCK-102-05-12
转换接头 (4针插座 - 5针插头)	SCK-002-08
2 m (4针) 只适用于旧型的 Serviceman (SCM-150-1-01/02 和 SCM-152-2-08)	SCK-102-02-08

SCK 连接电缆 CAN*	#
The Parker Service Master Plus	
2 m (5针插头 - 5针插座)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (5针插头 - 5针插座)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (5针插头 - 5针插座)	SCK-401-10-4F-4M
SCK-401-10-4F-4M CAN Y型连接器 包括0,3 m电缆	SCK-401-0.3-Y
CAN 终端连接器** (5针插座 - 5针插座)	SCK-401-R

* 可定制其他长度

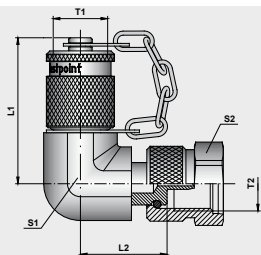
** 每个CAN接头都需要一个终端连接器

测压阴接头



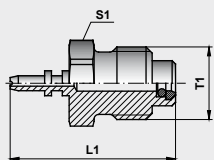
#	PN	P _{max}	P _{Burst}	T1	T2	L1	S1	S2
SCA-1/4-EMA-3	1000bar	1200 bar	2000 bar	1/4" BSPP	M16x2	32	27	22
SCA-1/2-EMA-3	630 bar	800 bar	1200 bar	1/2" BSPP	M16x2	36	30	22
SCA-1/2-EMA-3-HP	1000bar	1200bar	2000 bar	1/2" BSPP	M16x2	36	32	22

90° 测压接头

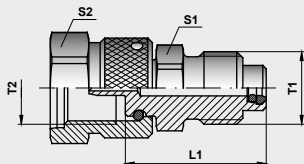


#	PN	P _{max}	P _{Burst}	T1	T2	L1	L2	S1	S2
SCA-90-EMA-3	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x2	49	26	19	22

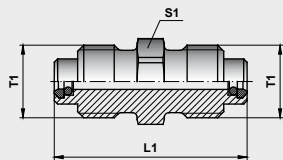
测压阳接头



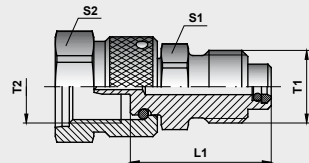
SCA-EMA-3/1



SCA-EMA-3/2



SCA-EMA-3/3

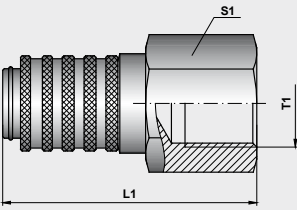


SCA-EMA-3/4

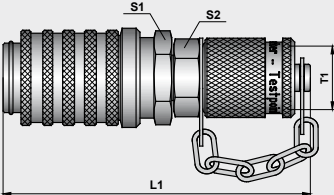
#	PN	P _{max}	P _{Burst}	T1	T2	L1	S1	S2
SCA-EMA-3/1	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	--	37	17	--
SCA-EMA-3/2	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M12x1.65	31	17	17
SCA-EMA-3/3	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x2	43	17	--
SCA-EMA-3/4	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x1.5	31	17	17



请注意压力范围！



SCA-1/2-PQC



SCA-EMA-3/PQC

Parker 快换测压接头

#	PN	P _{max}	P _{Burst}	T1	T2	L1	S1	S2
SCA-1/4-PQC	400 bar	600 bar	1000 bar	1/4" BSPP	--	--	--	--
SCA-1/2-PQC	400 bar	600 bar	1000 bar	1/2" BSPP	--	59	27	--
SCA-EMA-3/PQC	400 bar	600 bar	1000 bar	M16x2	--	78	21	17

 请注意压力范围！

- 设备箱坚固耐用
- 操作简单
- 自动传感器识别
- PC连接
- 不依赖主电源



Serviceman-工具包



ServiceJunior无线-工具包



The Parker Service Master *Easy*-工具包

Parker手持式测量仪器满足现代化工业液压系统的需要，是维护液压系统不可或缺的仪器。

测量仪器可以测量、显示以及处理所有的液压参数，如压差、流量和功率等，这使得行走液压机械、建筑机械和农业机械等设备都可以进行精确地诊断，并快速地解决故障。

此外，设置值和实际值之间的比较也可以进行存档。

Parker手持式测量仪器对维修技术人员来说是一款理想的测试工具。

使用SensoWin® 软件，可以在 PC 上处理数据。

18 Parker 便携式测量工具包

SCC 设备箱	
可存放以下零部件	
2x Service Junior 或 1x 带有 PC适配器的Service Junior 无线 或 Serviceman 2x SCK/2x SCPT/2x SMA3	SCC-340
Serviceman/The Parker Service Master <i>Easy</i> 6x SCK/8x SCPT/1x SCT/1x SCRPM 1x SCFT015/060/150/300/600 或 1x SCFT-150-DRV	SCC-DRV-300
The Parker Service Master <i>Plus</i> 和 1x The Parker Service Master <i>Easy</i> 或 1x Serviceman 12x SCK/ 8x SCPT/ 1x SCT/ 1x SCRPM 1x SCFT-015/060/150/300/600/750 或 1x SCFT-150-DRV	SCC-500

ServiceJunior工具包	
范围: -1...016bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCJN-KIT-xxx*
1 设备箱	SCC-340
1 ServiceJunior 以及以下接头:	SCJN-xxx-01
1 1/4" BSPP 内螺纹 - M16x2 内螺纹	SCA-1/4-EMA-3
1 M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹	SCA-EMA-3/3*
1 测压软管 1500 mm (M16x2)	SMA3-1500*

ServiceJunior无线 工具包	
范围: -1...016bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCJNP-KIT-xxx-RC*
1 设备箱	SCC-340
1 ServiceJunior 无线	SCJNP-xxx-01-RC
1 PC适配器, 包括软件 以及以下接头:	SCJNA-PC
1 1/4" BSPP 内螺纹 - M16x2 内螺纹	SCA-1/4-EMA-3
1 M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹	SCA-EMA-3/3*
1 测压软管 1500 mm (M16x2)	SMA3-1500*

* 不适用于1000 bar

18 Parker 便携式测量工具包

Serviceman 工具包	# SCKIT-152-0-600	# SCKIT-152-0-00	# SCKIT-152-1-00	# SCKIT-152-2-00
设备箱SCC-340	1	1	1	1
Serviceman	SCM-152-0-02	SCM-152-0-02	SCM-152-1-02	SCM-152-2-02
压力/温度传感器 0 ... 600 bar SCPT-600-02-02	1	传感器请单独订购! (SCPT/SCT/SCFT/SCRPM)		
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	1	2	2	2
接头 (M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹) SCA-EMA-3/3	1	2	2	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	1	2	2	2
PC-电缆 (RS-232) SCK-315-02-31	--	--	--	1

The Parker Service Master <i>Easy</i> 工具包	# SCKIT-330-00	# SCKIT-340-00
设备箱SCC-DRV-300	1	1
The Parker Service Master <i>Easy</i>	SCM-330-2-02	SCM-340-2-02
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	3	2
连接电缆 5 m SCK-102-05-02	--	2
接头 (M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹) SCA-EMA-3/3	2	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2
	传感器请单独订购! (SCPT/SCT/SCFT/SCRPM)	

Serviceman-p-Q 工具包	# SCKIT-152-PQ	# SCKIT-340-PTQ
The Parker Service Master <i>Easy</i>-p-Q 工具包		
设备箱 SCC-DRV-300	1	1
Serviceman	SCM-152-2-02	--
The Parker Service Master <i>Easy</i>	--	SCM-340-2-02
压力/温度传感器 0... 600 bar SCPT-600-02-02	1	2
温度传感器 SCT-150-04-02	--	1
涡轮流量计 SCFT-150-DRV	1	1
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	2	2
连接电缆 5 m SCK-102-05-02	--	2
接头 (M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹) SCA-EMA-3/3	1	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	1	2

18 Parker 便携式测量工具包

The Parker Service Master <i>Plus</i> 工具包	#	#	#
	SCKIT-500-00-00	SCKIT-500-01-00	SCKIT-500-01-01
设备箱 SCC-500	1	1	1
The Parker Service Master <i>Plus</i>	SCM-500-00-00	SCM-500-01-00	SCM-500-01-01
颈带 SC-ACC-01	1	1	1
CAN 连接电缆 SCK-401-05-4F-4M	2	2	2
CAN终端连接器 SCK-401-R	2	2	2
连接电缆 3 m SCK-102-03-02	–	2	3
连接电缆 5 m SCK-102-05-02	–	1	3
接头 (M16x2 外螺纹 - M16x2 外螺纹) SCA-EMA-3/3	2	2	2
外接传感器接头 SCK-401-4M	–	1	2
测压软管 1500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2	2

19 校准服务

具有ISO 9001校准证书的诊断产品

可直接定制带ISO 9001校准证书的设备

仪器/类型/工具包	#
ServiceJunior	K-SCJN-xxx-01
ServiceJunior 无线	K-SCJNP-xxx-01-RC
ServiceJunior 工具包	K-SCJN-KIT-xxx
ServiceJunior无线 工具包	K-SCJNP-KIT-xxx-RC
Serviceman	K-SCM-152-0-02 K-SCM-152-1-02 K-SCM-152-2-02
Serviceman 工具包	K-SCKIT-152-0-600 K-SCKIT-152-0-00 K-SCKIT-152-1-00 K-SCKIT-152-2-00
The Parker Service Master <i>Esay</i>	K-SCM-330-2-02 K-SCM-340-2-02
The Parker Service Master <i>Esay</i> 工具包	K-SCKIT-330-00 K-SCKIT-340-00
The Parker Service Master <i>Plus</i>	K-SCM-500-00-00 K-SCM-500-01-00 K-SCM-500-01-01
The Parker Service Master <i>Plus</i> 工具包	K-SCKIT-500-00-00 K-SCKIT-500-01-00 K-SCKIT-500-01-01
Serviceman-p-Q 工具包	K-SCKIT-152-PQ
The Parker Service Master <i>Esay</i> -p-Q 工具包	K-SCKIT-340-PTQ
SCPT 压力/温度传感器	K-SCPT-xxx-02-02
SCPT 压力/温度传感器 PQC	K-SCPT-xxx-02-02-PQC
SCPT-CAN 压力/温度传感器	K-SCPT-xxx-C2-05
SCPT-CAN 压力/温度传感器 PQC	K-SCPT-xxx-C2-05-PQC
SCRPM 转速计	K-SCRPM-220
SCFT 涡轮流量计	K-SCFT-xxx-02-02
SCFT-CAN 涡轮流量计	K-SCFT-xxx-C2-05
SCQ 流量计	K-SCQ-xxx-0-02
SCT 温度传感器	K-SCT-150-0-02 K-SCT-150-04-02

举例

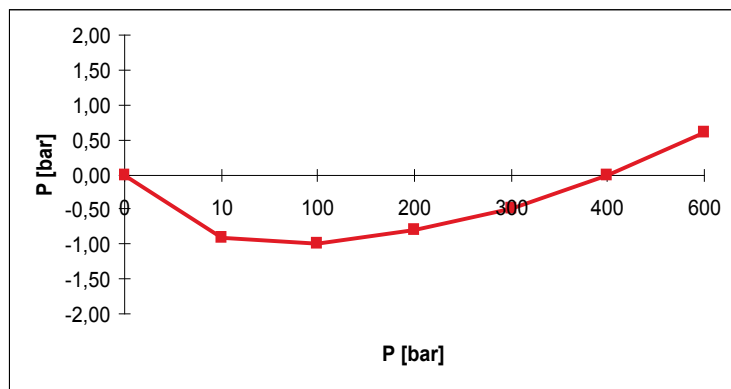
证书号 3143

描述: 压力传感器
型号: SCPT-600-02-02
S/N: B1253S

测量范围: 0...600 bar
精度: $\pm 0,5\%$ FS

参考文件 1: Budenberg S/N 15404
参考文件 2: HP 3497A Data Logger

校准编号N094 DKD-K05801
校准编号8370831402



额定值 (bar)	实际值 (bar)	偏离值 (bar)
0	0	0.00
10	9.1	-0.90
100	99	-1.00
200	199.2	-0.80
300	299.5	-0.50
400	400	0.00
600	600.6	0.60
0	0.1	0.10

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司

中国上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: 86 21 2899 5000

传真: 86 21 5834 8975

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦21层B2109室

邮编: 100004

电话: 86 10 6561 0520

传真: 86 10 6561 0526

广州办事处

中国广东省广州市天河区体育东路138号金利来中心1706室

邮编: 510620

电话: 86 20 3878 1583

传真: 86 20 3878 1700

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙长沙湾长义街九号建业中心八楼

电话: 852 2428 8008

传真: 852 2480 4256

长沙服务中心

长沙市开福区德雅路四季美景72-73号

邮编: 410003

电话: 86 731 4530210

传真: 86 731 4530170

成都办事处

成都成华区成华大道一段36号东景丽苑2号楼

邮编: 610051

电话: 86 28 8436 7205

传真: 86 28 8436 7282

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



ENGINEERING YOUR SUCCESS.