



## 适用于便携式 DS 500、便携式 DS 400、PI 500、DP 510、LD 510 的传感器

可在有压力情况下安装和拆卸的流量计(插入式)



VA 500



VA 550

### 插入式流量计

VA 500 流量计, 最高版本 (185 m/s), 探针长度 220 mm, 包括 5 m 便携式设备连接线

VA 500 流量计, 高速版本 (224 m/s), 探针长度 220 mm, 包括 5 m 便携式设备连接线

VA 550 流量计, 测头采用坚固的压铸铝外壳

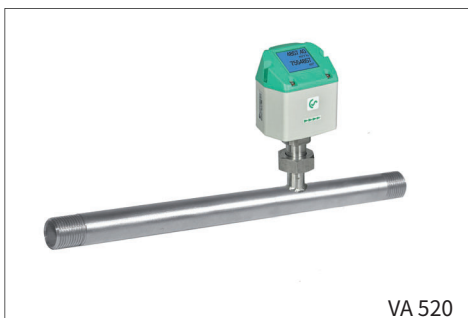
### 订购编号

0695 1124

0695 1125

0695 0550  
+ 订购代码  
A...M...\_

### 嵌入式流量计



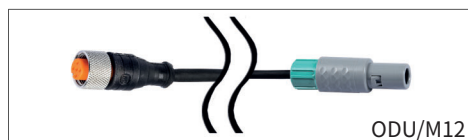
VA 520



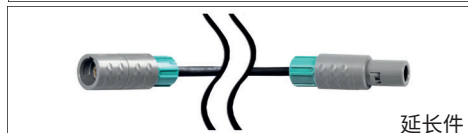
VA 570



FA 510



ODU/M12



延长件



### 嵌入式流量计

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 1/4" DN 8)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 1/2" DN 15)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 3/4" DN 20)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 1" DN 25)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 1 1/4" DN 32)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 1 1/2" DN 40)

集成有测量段的流量计 VA 520, (R 2" DN 50)

集成有 1/2" 量程的流量计 VA 570

集成有 3/4" 测量段的流量计 VA 570

集成有 1" 测量段的流量计 VA 570

集成有 1 1/4" 测量段的流量计 VA 570

集成有 1 1/2" 测量段的流量计 VA 570

集成有 2" 测量段的流量计 VA 570

### 订购编号

0695 0520

0695 0521

0695 0522

0695 0523

0695 0526

0695 0524

0695 0525

0695 0570  
+ 订购代码  
A...K\_

0695 0571

0695 0572

0695 0573

0695 0574

0695 0575

### 露点传感器

FA 510 露点传感器, -80...+20 °Ctd, 包括便携式测量室和 5 m 便携式设备连接线

FA 510 露点传感器, -20...+50 °Ctd, 包括便携式测量室和 5 m 便携式设备连接线

### 订购编号

0699 1510

0699 1512

### 用于 VA 500/520 和 FA 510 传感器的连接线

便携式设备上的 VA/FA 传感器连接线, ODU/M12, 5 m

便携式设备的延长线缆, 10 m

### 订购编号

0553 1503

0553 0504

### 消耗/露点传感器的校准证书

用于流量计的 5 点精确校准, 包括 ISO 证书

在 -40°Ctd 下精确校准, 包括 ISO 认证

### 订购编号

3200 0001

0699 3396

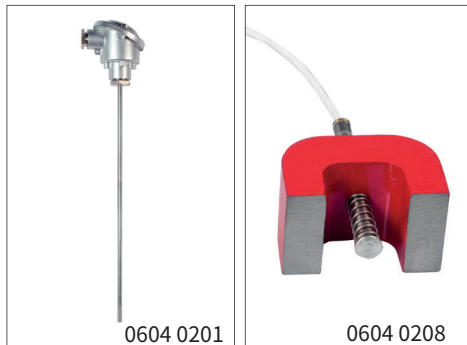
## 适用于便携式 DS 500、便携式 DS 400、PI 500、DP 510、LD 510 的传感器



带4...20 mA模拟信号的压力探头 输出端	± 1% 精度	± 0.5% 精度
标准压力传感器 CS 16, 0...16 bar	0694 1886	0694 3555
标准压力传感器 CS 40, 0...40 bar	0694 0356	0694 3930
标准压力传感器 CS 1.6, 0...1.6 bar (绝对)		0694 3550
标准压力传感器 CS 10, 0...10 bar	0694 3556	0694 3554
标准压力传感器 CS 100, 0...100 bar		0694 3557
标准压力传感器 CS 250, 0...250 bar		0694 3558
标准压力传感器 CS 400, 0...400 bar		0694 3559
精密压力传感器 CS -1...+15 bar, ± 0.5 % 精度 (占满量程)		0694 3553
1.6 bar 差分传感器		0694 3561
压力校准证书, 在测量范围内分布有 5 个校准点		3200 0004



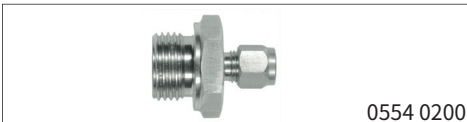
数字压力传感器	± 1% 精度	± 0.5% 精度
数字压力传感器 DPS 16, 0...16 bar RS 485, G1/2"	0694 2886	0694 4555
数字压力传感器 DPS 16, 0...16 bar RS 485, NPT1/2"	0694 3886	0694 5555



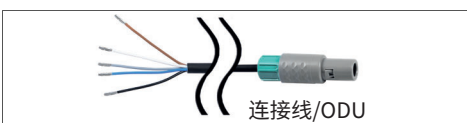
温度传感器	订购编号
B 级可弯曲温度传感器 PT 100 (两线制), 长度: 300 mm, d=3 mm, -70...+550°C, 2 m PFA 连接线, 包括便携式设备 ODU 插头 (8 芯)	0604 0200
PT 100 A 级旋入式温度传感器, 长度 300 mm, d=6 mm, 带有测量值换算器 4...20 mA = -50°C...+550°C (两线制)	0604 0201
对角支撑表面传感器, K 型热电偶, 包括测量值换算器 4...20 mA = 0...+180°C, 2 m PVC 导线, 包括便携式设备 ODU 插头 (8 芯)	0604 0202
PT 100 A 级电缆温度传感器 (4 线制), 长度: 300 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m 裸线端 PFA 连接线	0604 0205
PT 100 A 级电缆温度传感器 (4 线制), 长度: 100 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m 裸线端 PFA 连接线	0604 0206
PT 100 A 级电缆温度传感器 (4 线制), 长度: 200 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m 裸线端 PFA 连接线	0604 0207
磁性表面温度传感器, 吸持磁铁 39x26x25 mm, PT 100 B 级 (两线制), -30...+180°C, 5m 裸线端 PFA 连接线	0604 0208
卡套式连接; 6mm; G 1/2" PTFE 龙夹钳, 最高耐压 10 bar 材料: 不锈钢, 使用范围: 最高 +260°C	0554 0200
卡套式连接; 6mm; G 1/2" 不锈钢夹钳 最高耐压 16 bar, 材料: 不锈钢, 使用范围: 最高 +260°C	0554 0201
温度校准证书, 2 个校准点	0520 0180



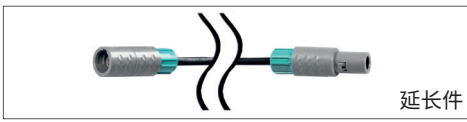
0604 0205



0554 0200



连接线/ODU



延长件



ODU 插头

压力传感器/温度传感器探针的连接线	订购编号
便携式设备上的压力传感器、温度传感器、外部传感器连接线, ODU/裸线端, 5 m	0553 0501
便携式设备上的压力传感器、温度传感器、外部传感器连接线, ODU/裸线端, 10 m	0553 0502
便携式设备的延长线缆, 10 m	0553 0504
可连接便携式设备的 ODU 插头	Z604 0104



## 适用于便携式 DS 500、便携式 DS 400、PI 500、DP 510、LD 510 的传感器



钳式电流表

### 钳式电流表

- 0...1000 A TRMS 钳式电流表, 包括 3 m 连接线
- 0...400 A TRMS 钳式电流表, 包括 3 m 连接线

### 订购编号

- 0554 0519
- 0554 0511

## 适用于便携式 DS 500、便携式 DS 400、PI 500 的传感器



### 电流有效功率计

- 便携式 CS PM 600 电表/有效功率计, 最高 100 A
- 便携式 CS PM 600 电表/有效功率计, 最高 600 A

### 订购编号

- 0554 5341
- 0554 5342

- 便携式电表/有效功率计, 包括用于大型机器和设备的 3 个外部变流器
- 包括多个相位的外部变流器 (100 或 600 A)
- 截取电压的外部电磁测试针 - 测量 kW、kWh、cos、phi、Var、kVA
- 通过 Modbus 向便携式 DS 500 和便携式 DS 400 传输数据
- 包括便携式电表/有效功率计的连接线, 5 m

变流器套件 100A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器

Z554 0001

变流器套件 600A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器

Z554 0002

变流器套件 1000A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器

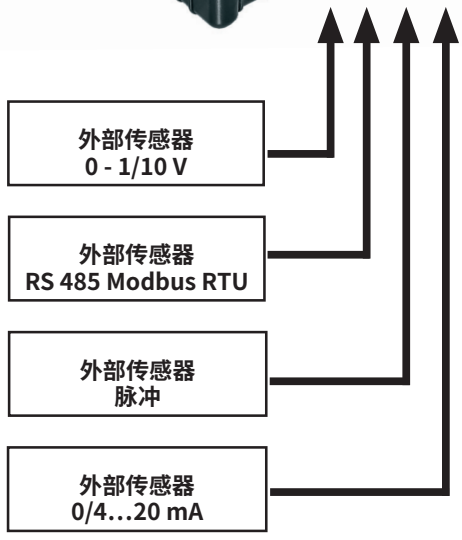
Z554 0003



### 可连接任意外部传感器

另外可连接有以下信号输出端的任意外部传感器:

- 4-20 mA
- 0-20 mA
- 0-1 V/0-10 V/0-30 V
- Pt 100 (两线制或三线制)
- Pt 1000 (两线制或三线制)
- 脉冲输出端 (比如气量表)
- 频率输出端
- Modbus 协议



# CS PM 600 - 便携式电表/有效功率计, 适用于: 便携式 DS 500/便携式 DS 400/PI 500

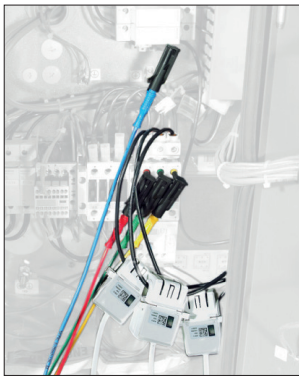
## 测量电压、电流和计算:

有效功率 [kW]  
表现功率 [kVA]  
无功功率 [kVar]  
有效功 [kWh]  
cos phi



可折叠变流器

电绝缘电磁电压测针



### 特殊优势:

- 可在持续运行中截取电压的电磁电流测针
- 可折叠变流器包括相位 L1、L2、L3 的导线。这时同样可以在持续运行时使用

以数字方式 (Modbus) 向便携式 DS 500/便携式 DS 400 传输所有测量数据, 可以在上面记录这些数据。



示例: 在压缩机上测量

### CS PM 600 的技术参数

<b>测量变量:</b>	电压 (伏) 电流 (安) Cos phi 有效功率 (kW) 表现功率 (kVA) 无功功率 (kVar) 有效功 (kWh) 电源频率 (Hz) 以数字方式向便携式 DS 500/ 便携式 DS 400 传输所有测 量变量
<b>精度</b>	电流偏差极限值。相角误差依 据 IEC 60044-1。
<b>电流测量:</b>	测定电流下的电流偏差, 单 位为 % 120 % 1 100 % 1 20 % 1.5 5 % 3
<b>有效能量精度:</b>	IEC 62053-21 1 级
<b>传感器接口:</b>	3 x 变流器 (L1, L2, L3, N), 4 x 电压测量 (L1, L2, L3)
<b>接口:</b>	RS 485 (Modbus 协议)
<b>测量范围:</b>	电压测量最大值。400 伏 (在 特殊版本中最高可达 480 伏) 最高可测量 100 A 或 600 A 电流
<b>大型变流器:</b>	100 A / 1 A (最高 24 mm 导线), 600 A / 1 A (最高 36 mm 导线)
<b>工具箱尺寸:</b>	270 x 225 x 156 mm (宽 x 高 x 深)
<b>使用温度:</b>	-10...+40°C

说明	订购编号
便携式 CS PM 600 电表/有效功率计 100 A	0554 5341
便携式 CS PM 600 电表/有效功率计 600 A	0554 5342
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 便携式电表/有效功率计, 包括用于大型机器和设备的 3 个外部变流器</li> <li>· 包括多个相位的外部变流器 (100 或 600 A)</li> <li>· 截取电压的外部电磁测试针</li> <li>· 测量 kW、kWh、cos phi、kVar、kVA</li> <li>· 通过 Modbus 传输数据</li> <li>· 包括便携式电表/有效功率计的连接线, 5 m</li> </ul>	
变流器套件 100A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器	Z554 0001
变流器套件 600A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器	Z554 0002
变流器套件 1000A/1A, 包括 3 个用于便携式设备的变流器	Z554 0003