

S110

功率和能量计



S110



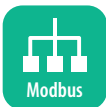
S110-P



多功能功率和能量计
三相, 单相



空压机性能
助您了解空压机的效率



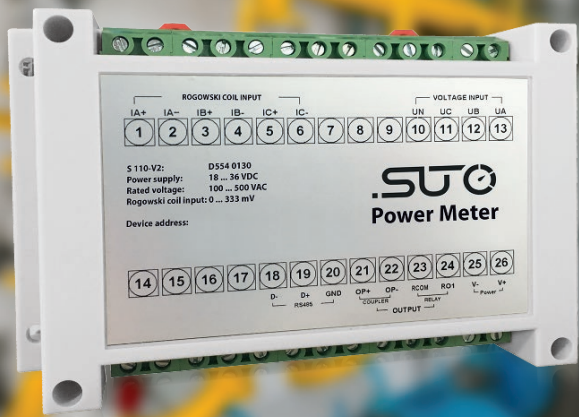
MODBUS/RTU接口
可连接到MODBUS主机



罗氏线圈
测量范围广
精度高

优点

- ✓ 简单易用的压缩机性能和效率监控方案
- ✓ 实际功耗 (kW和kWh) 测量各相电压和电流
- ✓ 电源柜的DIN导轨安装或带坚固外壳的便携式版本
- ✓ 功率范围高达2 MW (2000 kW)
- ✓ 三种电流传感器型号, 100、1000 A或3000 A



工作原理

SUTO的功率和能量计的设计注重易于安装和可靠测量。主要应用于测量三相用电设备功耗和累积电量, 如压缩机、干燥器和制氧机/制氮机。

和常见功率测量的主要区别是: 所有相关参数都是真实的测量值而不是假设。传统方法通常只测量一个相位, 假设电压稳定, 相移设定为常数, 而S110不同, 它会测量每个相位的电压和电流。

因此, 与单相测量的方式相比, S110更加准确, 测量值更可靠。



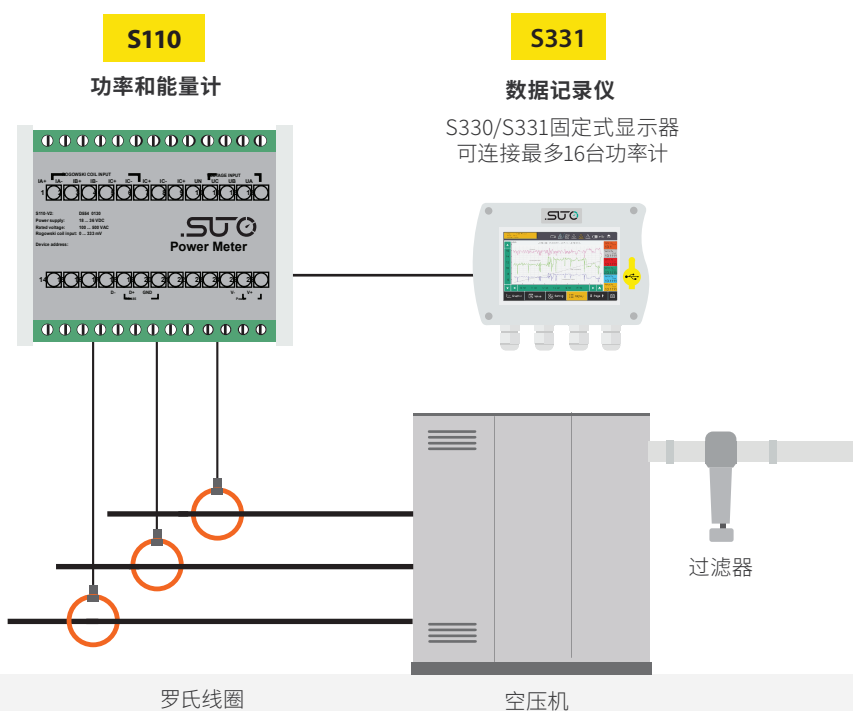
应用

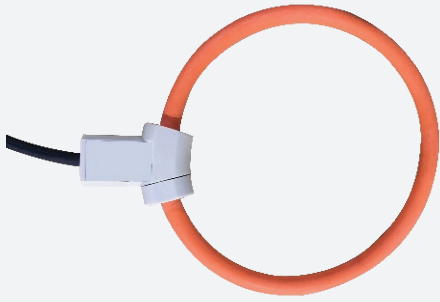
在本图中, 功率和能量计是直接安装在压缩机的接线盒中的。

罗氏电流线圈易于安装, 只需要把它们夹在电源线上即可。电压的连接可以直接从压缩机的电源柜中获取。

然后将功率和能量计连接到S330/S331显示数据记录仪, 记录各相的电压和电流, 同时也记录实际功耗和总能耗。

这不仅用于识别低效率的压缩机, 同时帮助空压机操作人员理解压缩空气真实的成本。

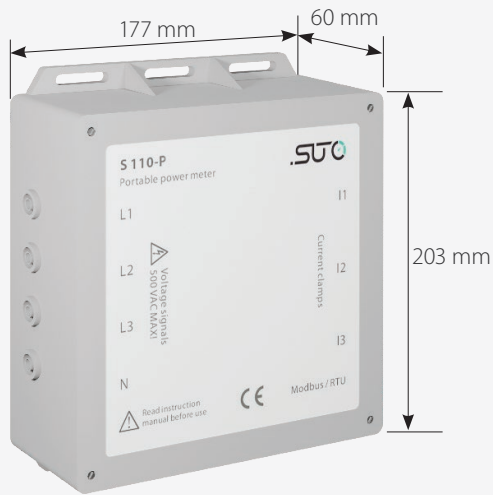




罗氏线圈测量范围广泛、精度高且易于安装。
(注：每一相需要使用一个线圈来测量)

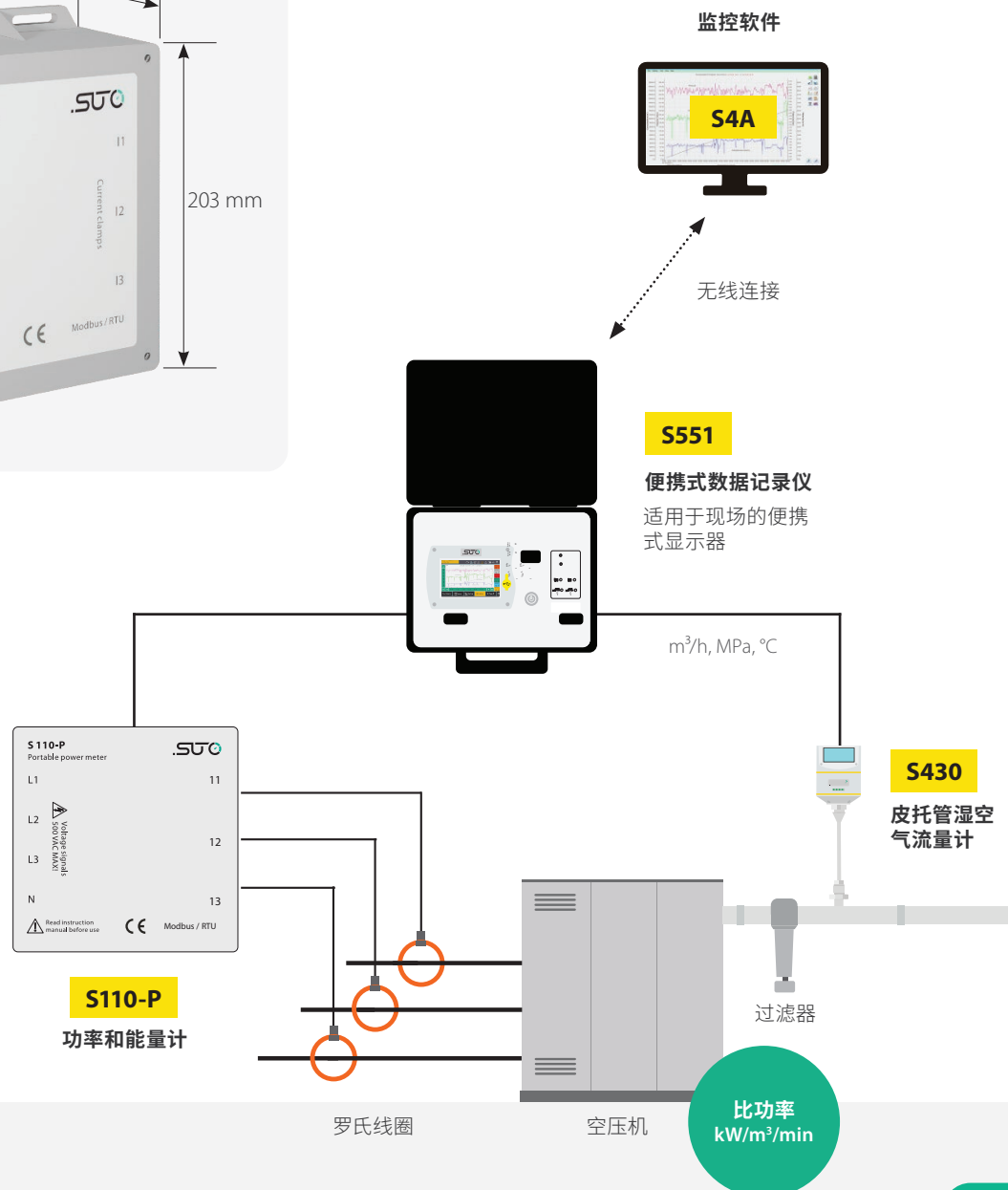


S110-P



空压机效率测试

了解压缩机的效率是设定您节能目标的第一步。通过该解决方案，您将知道压缩机的用电成本，同时也了解生产1m³压缩空气需要消耗多少电能。



技术参数

测量

功率 / 能量

精度	V = 0.2%, A = 0.5%
可选单位	V, A, kW, kvar, kVA, kWh, Hz
测量范围	100 ... 500 VAC, 最高 2500 kW
采样速率	8 k/s

信号、接口及电源

现场总线

协议	Modbus RTU
----	------------

电源

电源电压	S110: 24 VDC 1 W S110-P: 24 VDC 2 W
------	--

电流消耗	S110: 最大 50 mA S110-P: 最大 100mA
------	------------------------------------

数据接口

接口	S110: 接线盒 S110-P: M12 接头
----	-----------------------------

常规参数

材料

外壳	ABS
----	-----

其他

防护等级	IP20
认证	CE

重量

S110: 0.21 kg
S110-P: 0.8 kg

操作条件

环境温度	-25 ... +55°C
储存温度	-40 ... +85°C

订货单

请查询以下表格向我们的销售人员订购

S110功率和能量计

订货号	描述
-----	----

固定式

D554 0130	S110,轨道式安装,Modbus/RTU, 24 V 直流供电
S554 0140	用于S110的罗氏线圈,1000A,100mm直径,1.8m电缆,一端开线
S554 0141	用于S110的罗氏线圈,3000A,150mm直径,1.8m电缆,一端开线
S554 0142	用于S110的罗氏线圈,100A,16mm直径,1.8m电缆,一端开线

便携式

P554 0134	S110-P便携式功率和能量计,Modbus/RTU,包括5米电缆和接头, 4个检测引线, 4个试线夹
S554 0160	用于S110-P的罗氏线圈,1000A,100mm直径,1.8m电缆
S554 0161	用于S110-P的罗氏线圈,3000A,150mm直径,1.8m电缆
S554 0162	用于S110-P的罗氏线圈,100A,16mm直径,1.8m电缆

