

西门子模块全国总代理商|授权代理|故障维修

产品名称	西门子模块全国总代理商 授权代理 故障维修
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

为使电动机

能够转动起来，并很快地达到额定转速而正常工作，要求电动机具有足够大的起动转矩；但又希望起动电流不要太大，以免电网

产生过大的电压降落而影响接在电网上的其他电机

和电气

设备的正常运行。此外，起动电流过大时，将使电动机本身受到过大电磁力的冲击，如果经常起动，还有使绕组过热的危险。因此，我们总是希望在起动电流比较小的情况下，能获得较大的起动转矩。

普通结构的鼠笼式异步电动机

不采取任何措施而直接投入电网起动时，往往不能满足上述要求，因为它的起动电流很大，而起动转矩并不大。起动电流很大的原因，从物理现象看，起动时 $n=0$ ， $s=1$ ，旋转磁场以同步转速割切转子，在短路的转子绕组中感应很大的电势和电流，引起与它平衡的定子电流的负载分量也跟着急剧增加，以致定子电流很大；从等效电路(见图)来看，正常运行时，转差率 s 很小(0.01-0.05)，所以 r/s

r/s 很大，从而限制了定、转子电流。但起动时 $s=1$ ，所以 r/s 很小，随之整个电动机的等效电阻很小，所以起动电流很大。至于起动电流很大，但起动转矩却不大，则可以从异步电机的电磁转矩与磁通和转子电流的关系式： $M_{em}=CM \cdot I_2 \cos \phi_2 = CM \cdot I_2 a$ (式中 $I_2 a$ 是转子每相电流的有功分量， $I_2 a = I_2 \cos \phi_2$)；对已制成的电机来说， CM 是一常数，对鼠笼式转子 $CM = Z_2 p / 2$ ， Z_2 为转子槽数， p 为气隙旋转磁场的极对数；对绕线式转子 $CM = m_2 \cdot 2k_2 / p$ ，其中 m_2 是转子相数， $2k_2$ 是转子每相串联的有效匝数)来说明：起动时 $s=1$ ， $f_2=f_1$

，转子漏抗 X_2 远大于转子电阻 r_2 ，使转子功率因数角 $\phi_2 = \text{tg}^{-1} X_2 / r_2$ 接近90°， $\cos \phi_2$ 很小，所以尽管 I_2 很大，但其有功分量 $I_2 \cos \phi_2$ 却不大；其次，由于起动电流很大，定子绕组的漏阻抗压降增大，使感应电势 E_1 减小，从定、转子电势的有效值 E_1 和 E_2 公式： $E_1 = 2.44 f_1 k_1 \Phi_m$ ； $E_2 = 2.44 f_1 k_2 \Phi_m$ 可知主磁通 Φ_m 将与 E_1 成正比例减小。于是 Φ_m 变小， $I_2 \cos \phi_2$ 不大，说明起动电流虽然很大，但起动转矩并不大。

异步电机的"T"形等效电路

设计

D-FL 220 系统组件

测量设备

使用两个设计相同的测量装置。根据应用数据，需要不同的穿透深度长度，例如：从 100 到 1100 mm。

4 至 20 mA 电流信号可用作与速度和/或体积流量成比例的测量值输出，并可连接到（例如）排放评估计算器。两个继电器触点可用于发送信号。符合 VDI 42013 的 Modbus 接口也可用于连接排放评估计算器和数字接口。在现场安装期间可输入各种参数。USB 端口在后面。

吹扫空气法兰

吹扫空气通过一个吹扫法兰提供给两个测量头，用于冷却和清洗超声波传感器。肘杆式紧固件将吹扫法兰连接到测量装置。

带法兰的安装管道

由适合工厂条件的不锈钢 1.4571 或玻璃纤维增强塑料制成的安装管道可用。

吹扫空气单元

软管将两个测量装置连接到吹扫空气单元上。过滤后的空气用于冷却测量设备并保持变送器清洁。

端子盒

端子盒通过连接电缆为两个传感器和客户接线板输出数据。

软件 DESI 100

参数设置软件，测量数据以及维护功能的性能可视化。

借助 PC 和相关软件 DESI 100，可以对设备进行参数设置、维护以及在发生故障时通过 USB 端口进行分析。

可选

通用控制单元 DISC 100

使用 DISC 100

控制单元可以轻松配置和操作连接的设备。显示屏能够提供当前测量值和测量仪表状态的即时概览。

测量值采集

在最简单的情况下，测量值和参考值被传送到工厂的控制系统。输出的测量值和状态信号也可被送入排放计算器系统中以便进一步处理。根据 VDI 42013，通过离散信号（4 - 20 mA 以及可组态的继电器触点）或通过 Modbus。

气象防护盖

测量系统安装在户外时，气象防护盖可用于保护测量头。

附加选项

绝压变送器

温度变送器

技术规范

D-FL 220 体积流量测量系统

一般信息

测量变量

体积流量（运行）、体积流量（标准化）、速度、温度

量程

转速：0 ... 40 m/s

测量原理

体积流量：0 ... 5000000 m³/h
超声波渡越时间差法、原位测量、连续测量、双面安装、非接触测量

尺寸

尺寸（宽 x 高 x 深）

113 x 84 x 188 mm

190 x 190 x 330 mm（带吹扫法兰）

重量

测量探头（D × L）：110 × 230 ... 2270 mm，其它根据要求

6.5 kg（传感头 610

mm，带吹扫法兰，重量取决于型号）

通道中的工作条件

温度：最高 300

相对湿度：0 ... 95%，无冷凝

通道尺寸

表压：-50 ... +20 hPa

内径：0.5 ... 14 m，取决于通道中的工作条件

工作环境条件

壁厚：最大 800 mm

温度：

-40 ... +70 °C（测量装置）

-40 ... +60 °C（经认证）

防护等级

空气湿度：30 到 60% 相对湿度，无冷凝

IP65，符合标准 EN 60529

接口

模拟量输出：1 × 4 ... 20 mA，最大 400 ，浮动

数字量输出：2 × NC/NO，最大 60 V DC，30 V

工作电压
吹扫空气供应单元 D-BL
吹扫空气消耗
工作电压
外形尺寸 (H × W)
重量

AC , 0.5 A

Modbus RS 485 RTU , USB
24 V DC/0.5 A

约 60 m/h @ 25 hPa
115|230 V 50/60 Hz, LNPE
415 × 460 mm
约 20 kg

1) 可选压力和温度校正