

# SIEMENS西门子合肥操作面板代理商

产品名称	SIEMENS西门子合肥操作面板代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 测量绝缘电阻

请遵守所使用绝缘测量设备操作说明中的规定。

请将其他绕组、绕组内置的温度传感器和其他内装件、外装件接地。

如果连接了电源电缆，则请确认电缆上不存在电压。

如果未连接电源电缆，这会外对测量的影响。

测量绕组相对于发电机机壳的绕组温度和绝缘电阻。测量时绕组温度不应超过 40 ° C。

根据公式，将测出的绝缘电阻换算成绕组在参考温度 40 ° C 时的绝缘电阻。这样便可以将换算结果与规定的低绝缘电阻进行比较。

在施加测量电压 1 分钟后读取绝缘电阻。

测量后使绕组放电，可采用如下措施：

- 将接线端子和接地位连接在一起，直至放电电压到安全值
- 接上连接电缆。

## 绕组的绝缘电阻极限值

下表给出了不同测量电压下绝缘电阻的极限值。这些值和 IEC 60034-27-4 或 IEEE 432000 提供的建议一致。

列表: 40 ° C 时绕组的绝缘电阻

U <sub>N</sub> V	U <sub>测量</sub> V	R <sub>C</sub> M
	U	1000
		500
	1000 < U	2500
	2500 < U	5000
	5000 < U	12000
	U > 12000	5000 (大 10000)
		500 (大 1000)
		1000 (大 2500)
		2500 (大 5000)

U<sub>N</sub> = 额定电压，参见功率铭牌

U<sub>测量</sub> = 直流测量电压

R<sub>C</sub> = 参考温度 40 ° C 时的低绝缘电阻

### 以参考温度进行换算

测量其他绕组温度超过 40 ° C 的绝缘电阻时，需要根据以下 IEC 60034-27-4 或 IEEE 432000 公式以 40 ° C 温度为参考对测量值进行换算。

$R_C = K T \cdot R_T$	R <sub>C</sub>	以 40 ° C 温度为参考换算所得的绝缘电阻
	K	温度系数，见下
	T	测量温度/绕组温度 T (单位: ° C) 时测得的绝缘电阻
	R <sub>T</sub>	参考温度 (单位: ° C)
	40	

	10	温度每变化 10
$K T = (0.5) (40-T)/10$	T	K, 绝缘电阻就减半或翻倍
		测量温度/绕组温度 (单位 : )

在该公式中，温度每变化 10 K，绝缘电阻就翻倍或减半。

温度每上升 10 K，绝缘电阻一半。

温度每下降 10 K，绝缘电阻翻一倍。

绕组温度大约为 25 ° C 时低绝缘电阻为 20 M (U ≤ 1000 V) 或 300 M (U > 1000 V)。该值适用于相对于接地的整个绕组。测量单个支路时，小值要翻倍。

干燥的新绕组绝缘电阻在 100 至 2000 M 之间，甚至可能更高。如果绝缘电阻接近小值，则可能是和/或污垢。除此之外，绕组大小、额定电压和其它特性也会影响绝缘电阻，在确定应对措施时需要加以考虑。

在电机运行期间，绕组的绝缘电阻可能会在因素和运行因素的作用下有所。将额定电压(kV)乘以特定的临界电阻值可以计算出临界绝缘电阻。计算出测量时实际绕组温度下的绝缘电阻值，公式见上表。

### 测量极化指数

在 1 分钟后测量绝缘电阻一次，10 分钟后再测量一次，以确定极化指数。

将两次的测量结果相除：

极化指数 = R<sub>绝缘, 10 分钟</sub> / R<sub>绝缘, 1 分钟</sub>

测量时间结束后，多个测量仪器会自动显示测量值。

绝缘电阻超过 5000 M 时，仪器便不再显示极化指数的测量值，因此不再进行评估。

R(10 min) / R(1 min)	
评估	
≥ 2	绝缘状态良好
< 2	取决于绝缘的整体诊断

注意

绝缘损毁

绕组达到或低于临界绝缘电阻时，可能会绝缘损毁或电压击穿。

请联系服务中心。

如果测得的电阻值稍稍高于临界值，此后要缩短测量间隔，更加地测量绝缘电阻。

## 防冷凝加热器绝缘电阻的极限值

在 500 V DC 下测量时，防冷凝加热器相对于电机外壳的绝缘电阻不应低于 1 M

打开 TIA Portal 工具栏“选项->设置”。

“常规>打印设置”不要勾选“显示TAB顺序”。

## CPU 模块

全新的 S7-200 ART 带来两种不同类型的 CPU 模块，型和型，不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。型作为可扩展 CPU 模块，可对 I/O 规模有较大需求，逻辑控制较为复杂的应用；而经济型 CPU 模块直接通过单机本体相对简单的控制需求。

## 西门子 S7-200 ART CPU ST60 晶体管输出

### 板

板直接安装在 CPU 本体正面，无需占用电控柜空间，安装、拆卸方便快捷。对于少量的 I/O 点数扩展及更多通信端口的需求，全新设计的板能够提供更加经济、灵活的解决方案。

“S7-200 编程”是一个包含大量注释和例子程序的应用集锦。它们可以帮助人们更容易地理解 S7-200 应用，并且使用 STEP 7-Micro/WIN PLC 编程快速编程。“S7-200 编程”随正版的 STEP 7-Micro/WIN 编程包提供，在其中的“文档 CD”中。