

湖南西门子变频器授权总代理商

产品名称	湖南西门子变频器授权总代理商
公司名称	西门子低压软启动总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:变频器 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

湖南西门子变频器授权总代理商

尽管本文内容简短，但希望能给您带来帮助。如果您有相关案例可以说明，现场校准还是车间、实验室校准*为方便，欢迎到昌晖仪表稿。外贴式超声波液位计是一种新颖的液位测量装置，主要用于测量密封液态气体容器内液位高度。它测量时安置在罐体侧壁上与被测液体不接触，可以测量有毒、有害、腐蚀性的介质液位，不需在罐体和管线上钻孔，不受罐内高压的影响，即使对有泡沫介质的液位也可以测量。但如何校准外贴式超声波液位计也成为一个问题。超声波液位计工作原理超声波液位计是液位计的重要类型，常见的超声波液位计安装于容器上部或底部，探头向被测液体发射一束超声波脉冲。声波被液体表面反射，部分反射回波由探头接收并转换为电信号。从超声波发射到被重新接收，其时间与探头至被测液面的距离成正比，根据已知的声速便可以计算出液面位置。外贴式超声波液位计则不然，它的工作原理是基于超声波脉冲对液体有和无状态下的不同反应，也就是根据超声波脉冲反射回波信号的大小不同判定液面位置。如果容器内壁是液体，那么部分声能将被吸收，少量被反射回来。如果内壁是气体，反射回波将大得多。湖南西门子变频器授权总代理商所以按照JJG971-2002液位计检定规程，常见超声波液位计校准是通过液位计水箱检定装置或模拟液位的方法来实现，外贴式超声波液位计则无法按此校准，主要是改变液位对于外贴式超声波液位计是没有意义的，因为外贴式超声波液位计实际上测量的不是液位，而是壁面内侧液体的有无，通过不断的判定来寻找液面。外贴式超声波液位计校准方法

使用的负载应接近衡器的较大负载。通常，重复性测试仅用一个负载完成，但也可以通过几个不同的负载值单独完成。负载不一定需要是校准负载，因为目的是找出可重复性。如果可能，使用的负载应为单个负载(不是几个小负载)。湖南西门子变频器授权总代理商重

复性测试通常通过连续重复测量至少5次来完成。对于范围大(超过100kg/220磅)的衡器，应至少进行3次。在可重复性测试中，仪器归零，然后将负载施加在负载受体上，并在稳定后记录指示。然后，移除负载，并在必要时检查零指示并归零。然后再次放置负载，等等。对于多量程仪器，负载接近但***量程的较大值通常就足够了。3、称重测试称重测试的目的是分步骤测试衡器在整个量程内的精度(校准)，并随着重量增加或减少而改变。较常见的做法如下：*将衡器归零不带任何负载。设置*个测试点的负载，等待稳定，并记录指示。通过所有增加的测试点继续增加负载。记录较大负载后，开始通过减少的测试点降低负载。在某些情况下，称重称只能通过增加的负载或仅减少负载进行校准。通常使用5到10个不同的负载(测试点)。较高负载应接近称重称的较大负载。较小测试负载可以是较大负载的10%，也可以是通常使用的较小重量。。显然，为了能够做到这一点，测试负载的使用应该提前计划好。湖南西门子变频器授权总代理商

下图是迟滞的一般例证。校准称重称时，增加和减少校准点的结果是不同的：4、较小重量测试较小重量测试是一种并不总是需要做的测试。这种测试是某些行业(如制药行业)所必需的。较小重量测试的目的是在达到可靠的测量和满足精度要求的同时，找到可测量的较小负载。当测量值变小时，读数的相对误差通常*高。衡器不应用于测量小于较小负载的任何负载对于较小重量测试，两个主要标准有不同的方法。让我们*了解一下这些：美国药典(*41章)在近年来的标准规格改变后，它不再指较小称重测试，而是要求通过找到衡器的重复性(2倍标准偏差)为读数的0.1%来确定衡器的较小工作范围。实际上，在某些情况下，标准偏差可能非常小，但要测量的较小重量无论如何不应小于实际刻度间隔(d)的820倍。EURAMET 校准指南18(附录G)计算每个校准点的测量不确定性和较小可用负载的原理是，不确定性仍然足够小，足以满足衡器的要求。除了上述标准要求外，制药行业的要求还需要单独的较小称重测试，其中多次测量负载，以找出负载较小的衡器的准确性。5、其他测试标准中还*了一些其他测试，尽管这些测试通常不在正常校准期间完成，但可以作为批准测试或在初始验证中执行。这些测试的示例包括：皮重测试；鉴别测试；指示随时间的变化测试；磁相互作用测试。校准过程仪表现场校准好还是车间、实验室校准好？对于这个问题，昌晖仪表无法给出一个统一的标准答案：应用场合不同，考虑的问题不同，答案也就不同。为此，昌晖仪表就现场校准和车间、实验室校准分别给出几点看法。本文中的“现场校准”是指携带便携式校准设备进入厂区，在现场校准过程仪表；“车间、实验室校准”是指将过程仪表从当前安装位置取下后带入车间或实验室，用固定式校准设备进行校准。1、现场校准选择现场校准的几个常见原因：如果您想一次性进行从现场某测量点到控制室显示屏的整个测量回路的校准，那么就要到现场，从过程传感器或变送器开始校准。这种情况，只有在整个回路出现较大误差时，才需要单独校准回路的各个节点。如果您不想或无法从当前安装位置取下仪表，那么可以选择进行现场校准湖南西门子变频器授权总代理商。为确保仪表在实际使用环境或条件下进行校准，可以选择现场校准。如果现场仪表的安装与设计是能轻松的在现场进行校准，那么现场校准可能是*的校准方法。有大量便携式校准设备可供使用。现场校准似乎是*为常见的校准方法。

2、车间、实验室校准选择车间、实验室校准的共同点：

通常，选择测试点，以便它们在整个范围内平均分布。更多测试点可用于衡器的典型使用范围。使用多范围衡器时，每个系列均应单独校准。线性在称重测试中，通过称重称的测量范围使用多个点有助于揭示线性度的任何问题。线性问题意味着称重称在整个范围内

测量的精度不相等。即使零和满量程都是正确的，量程中间也可能有误差，称为线性误差或非线性(或非线性)。湖南西门子变频器授权总代理商下图是非线性的一般说明。即使仪器的零和满量程调整正确，由于仪器的非线性，在中量程有误差：迟滞性滞性是当测试点随着重量的增加或减少接近时的指示差异。要找出称重称中的任何迟滞问题，您需要用增加点和递减点进行校准。

在称重测试中，当增加或减少负载时，重要的是不要*调或欠调。这意味着，当您增加负载时，您**以增加的重量接近每个测试点。您不应该添加太多的重量，然后删除它，因为这样您失去了迟滞的信息。同样，在减少点时，请确保接近的每一个点的重量都在下降。显然，为了能够做到这一点，测试负载的使用应该提前计划好。下图是迟滞的一般例证。校准称重称时，增加和减少校准点的结果是不同的：

湖南西门子变频器授权总代理商 如果需要校准的仪表仍在调试阶段，尚未安装至现场，那么，在车间、实验室校准则*为方便。如果您需要考虑较大的不确定性因素，那么在车间、实验室校准比外出到现场校准，容易获得*优的不确定度。要完成这类校准，需要使用专门的固定式**校准设备，以及可控性*高的车间、实验室环境条件和操作过程。如果您需要校准轮替更换的备件，或校准准备安装到现场的零散备件，那么选择车间、实验室校准比较实用。如果您想获得校准实验室资质认可，那么在车间、实验室完成校准，*容易获得实验室资质认可。有时候现场校准条件不允许，或实际操作较为困难，那么选择车间、实验室校准*好。当您的便携式校准设备需要参考级标准器校准时，一般都选择在车间、实验室校准。专门的校准车间、实验室里，所有设备都是现成的，且按照人体工程学设计，方便使用。通常，较有效的校准方法是现场校准与车间、实验室校准相结合。有些仪表可以使用便携式校准设备在现场校准，而有些校准工作务则要在专门的车间、实验室进行(比如昌晖仪表生产的标准铂电阻和标准热电偶就需要在实验室校准)。

湖南西门子变频器授权总代理商