

en 61010-1自动化测量设备系统CE认证标准

产品名称	en 61010-1自动化测量设备系统CE认证标准
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

EN 61010标准

新版本的en 61010-1标准，这定义了电气测量设备、自动化系统、实验室设备和为其提供的附件的安全要求，可追溯到2011年。它取代了1999年和2004年制定的条例。本标准的原始版本iec 61010-1是由国际电工委员会(独立选举委员会)。它是美国、欧洲和波兰国家法规的基础。EN 61010-1标准是以上述指引为基础的，因此其内容和要求是遵守世界各地适用的标准。

想要购买测量设备的人应该把注意力集中在PN-EN 61010标准的部分。

该标准还包括测试和测量电路的具体要求。它们不仅关注测量设备，而且还关注它们的环境。应该指出，EN 61010-1标准指低压设备它的设计是在1000 V以下的电压下工作。

符合en 61010标准的安全等级：

安全类别是EN 61010-1标准的重要组成部分.它们主要是指测量装置与能源之间的距离。在距离较长的情况下，由于过电压风险较低，我们可以安全地使用符合较低安全类别要求的设备。

根据EN 61010-1标准，符合以下要求的设备：

猫I只能使用测试电子设备，即低能设备。

CAT II也可以使用测试单相能量接收器，即.消费性电气设备、低功耗工业设备和便携式工具/设备.

第三和第四次禁止酷刑公约可用于测试电网在以下范围内：

1.一个保护插座和电路

2.没有保护的插座位于超过10米的地方第三次禁止酷刑公约来源

3.没有保护的插座位于20米以外第四次禁止酷刑公约消息来源。

4.满足第三次禁止酷刑公约在安全操作方面给予更大的灵活性。它们可用于三相和单相网络，用于测试配电板和照明电路(也可用于工业电路)。

这些设备可以用来作电学测量在那些不是配送站的建筑物里。它们适用于任何已完成的工作。工业厂房和住宅建筑。他们可以用来测试开关电器，多相电动机，甚至工厂的电源和电力线。

高层第四次禁止酷刑公约类别允许在公用电源连接上测试三相电压电路，以及在建筑物外测试电缆。

符合这一安全类别要求的设备可用于评估：

1.基本过载保护，

2.大楼和配电板之间的连接，

3.架空和地下电力线规定上述元件为低压装置。

电压极限

除指定某一特定设备的安全类别外，制造商还应提供电压范围对于给定的类别。它与测试设备的方式相连接，这取决于安全类别和指定的大值。

工作电压

工作电压(直流或均方根)有五种不同的值：50V、150 V、300 V、600 V和1000 V。然而，大多数测量设备是600 V和1000 V电压的设计和测试。

如果设备通过电压测试，则满足特定类别对给定工作电压的要求。这些600 V和1000 V电压试验的参数见表1。如表1所示，这一类别越高，峰值脉冲电压越高，同一工作电压下源的电阻越低。

表1.按EN 61010-1标准规定的类别和操作电压值的试验脉冲参数

摘要

在作出有关测量设备或附件的决定时，必须考虑到使用这些装置或附件所要测量的电压，以及使用这些设备或附件的条件。。还应记住，附件至少应有与测量装置相同的安全类别。

CAT III和CAT IV装置是普遍的。这些类别可用于执行大部分与电力和电子相关的工作。。然而，CAT IV设备通常比CAT III设备稍贵一些。

为了安全地使用测量设备，选择适合于预期应用的适当设备是非常重要的。