

GB4943.1-2022 1500A受限制短路测试

产品名称	GB4943.1-2022 1500A受限制短路测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

一、测试目的：

为了检测不超过25A的装置保护的电路中的保护连接导体与过流保护装置允许的故障电流是适应的，以及通过这样的试验来测试附加安全防护的完整性。

二、对应标准条款：

GB4943.1-2022第5.6.6、附录R章节。

三、测试方法：

接地短路：短路的点要依设备的情况而定。在考虑了设备的结构和电路图后，应当在相线，即离输入端最近的点（阻抗最低的点）和要评估的保护连接路径之间引入短路。可以对多个点施加短路以便确定最不利的情况；

线路连接：将保护连接导体连接到能向被测设备提供交流或直流电流的、在短路条件下为1500A的电源上，且使用的电源电压等于被测设备的额定电压或额定电压范围内的任意电压。

如果预期的短路电流通过设备就能够获知，则试验所使用的电源在短路条件下应当能提供该预期的短路电流。制造商应当在安全说明书中说明评估时使用的预期的短路电流。

保护所考虑的电路的过流保护装置（符合R.2的规定）要和保护连接导体保持串联连接。如果提供了电源软线或对其有规定，则应当在进行试验时保持连接。对灌封或保形涂覆组件中的保护连接导体，受限制短路试验要在灌封或涂覆的样品上进行；

试验频次：试验持续进行到过流保护装置动作为止（在不同的样品上进行进行3次，除非制造商上同意在同一个样品上进行试验）；

合格判定：

——无保护连接导体损坏；

——无任何基本绝缘、附加绝缘或加强绝缘损坏；

——无电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离减小；

——无印制板分层。