



标题导读：对于 EN60335-2-9 产品的又一决议！（续 1）

Guidance for Implementation of CENELEC Guide 29 — Test and Certification Decisions

1、Toaster with pop-up function:

Photo	
说明:	<p>定义： 弹出——自动的功能 提起——手动的功能</p> <p>关于上部金属表面的风险评估如下（见上图）： 通常以下几种状态应该考虑：</p> <p>（1）、正在工作时 上部金属表面由临近器具内部的表面构成，用以食品加热以达到使用者想要的功能。 结构上看，此表面只能从上面触及，由于热气是由加热槽往上对流，使用者可以清楚地认识到有被烫伤的风险，故此时接触发热面是不太可能发生的事情，综上所述，此状态不认为有被烫伤的风险。</p> <p>（2）、工作之后即时发生（拿开面包片时）： 可以假定，一个有经验的使用者用手夹住面包片本身取出（由于面包片具有表面粗糙，低热容量和极低的热传导性，通常可以认为没有被烫伤的风险），因此当取面包片时，使用者将主动寻求最小的接触时间和接触面积。此外，还可以假定使用者由于感受到面包槽所传送的热气，他会有意识的主动避免接触附近的发热金属表面。 从结构上考虑，如果在去面包的过程中不接触附近金属表面是可能的，那么上图所示的位置就没有无意识接触的风险。 以上的分析基于面包片能够在弹出机构中伸出槽口足够的距离（见 fig. 1）即使 toaster 附有一个额外的“lift-up”功能，这个功能也不被考虑。</p>

第 1 / 2 页

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，已经取得 CMA 计量认证资格、美国消费品安全委员会（CPSC）认可实验室等资质，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区天河北
689 号光大银行大厦 22A-F3
电话：+86-20-3873 1822
传真：+86-20-3873 1966
邮编：510630

立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路
科技创业中心立创检测大楼
电话：+86-760-2283 3366
传真：+86-760-2283 3399
邮编：528415

立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九
路 1 号
电话：+86-769-2662 0220
传真：+86-769-2662 0330
邮编：52300

网址：www.lccert.com email：marketing@lccert.com

(免责声明：部分信息来源于网络及其它公开渠道，限于篇幅未逐一注明，敬请注意。)



如 fig. 1 图所示, 如果面包片从槽口弹出最大高度在 20mm 以上, 被认为面包片可以被足够安全的取出。一个额外的工具 (例如: 镊子) 用来辅助取出面包片不认为是一个安全的方案。

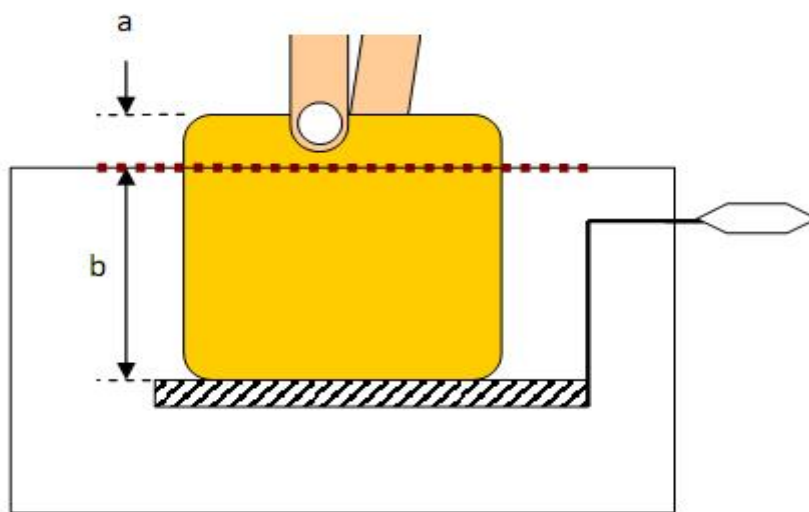
这种情况下的接触热表面被认为是不太可能发生的, 故烫伤的风险已降低

假定用来评估的面包片长度大约为 85mm, 面包片最大可能的负载被使用。

(注: 任何表面温升超过 table Z101 的限值, 都不考虑 footnote b 的豁免)

产品结构应被设计成自动停机以后, 图示的 b 距离不超过 60mm (见 Fig. 1)。考虑面包片加工工程中由于加热收缩, 故 5mm 的误差被考虑。

面包机应必须能承受最大数量的阻热盘负载 (长: 60mm; 厚: 10mm; 重 50g), 在新的条件和第 19.101 测试后, 这些阻热盘在最不利的位置最少接近槽口上边沿。



(Fig. 1)

(3)、操作完成之后 (面包机已停机):

面包片取出之后, 进一步短时间的接触不认为会发生的 (在储存面包机之前, 使用者享用面包需要时间)。

对于上表面金属温度的测量, 其他类似产品结构已有讨论, 停机以后的 5 分钟内, 上表面金属温度应该降到 70 度或以下, 这时对于热金属表面的接触被认为是不太可能的。

总结: 对于上述讨论的结构, 对于使用者最小的烫伤危害是可以期待的, 这可能需要通过调整这些部位的温升限值来达到。

对于可预见的误用 (例如更小的面包被使用), 相关的烫伤警示应该告诉使用者。

详情请咨询立创检测!

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构, 严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理, 已经取得 CMA 计量认证资格、美国消费品安全委员会 (CPSC) 认可实验室等资质, 拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

立创检测·广州公司

地址: 广东省广州市天河区天河北
689 号光大银行大厦 22A-F3
电话: +86-20-3873 1822
传真: +86-20-3873 1966
邮编: 510630

立创检测·中山检测中心

地址: 广东省中山市小榄镇广源路
科技创新中心立创检测大楼
电话: +86-760-2283 3366
传真: +86-760-2283 3399
邮编: 528415

立创检测·东莞检测中心

地址: 广东省东莞市松山湖科技九
路 1 号
电话: +86-769-2662 0220
传真: +86-769-2662 0330
邮编: 52300