

☒ CTL Provisional DECISION SHEET (PDSH)
☐ CTL DECISION SHEET (DSH)

标准 (包含: 年)	条款	编号
IEC60335-2-9:2019	3.1.9.102条款 5.101条款 7.1条款 10.1条款	2311
类别		
家用及类似用途电器		
主题	关键词	制定
面包机的额定输入功率标识	额定输入功率 面包机	ETF1
问题		
1、背景 对于仅标注单一额定输入功率数值的面包机，部分检测实验室要求分别标注电热元件和电机的两个独立输入功率值（例如：电热功率：340W，混合功率：45W）。 其理由为：若仅将电热元件的输入功率标注为额定输入功率，那么在第10.1条款的测试中，混合周期内（仅电机运行时）的实测值会超出表1中电热器具允许偏差的下限，因此有必要分别标注电热元件和电机的两个输入功率值。（他们似乎作出如下解读：在第10.1条款中，针对电热器具的偏差规定，仅适用于电机以正常运行模式之一启动运转的面包机。） 2、问题 针对面包机，以下哪项需要标记为额定输入功率或额定电流？ (1) 单一数值 (2) 分别标注电热元件和电机的额定功率/额定电流的两个数值		
决议		
（针对该问题，答案(1)是正确的。） 对于面包机，仅需标注单一数值作为其额定输入功率或额定电流。 在第10章的测试过程中，面包机需按照最不利的周期运行：要么作为电热器具仅电热元件单独运行，要么根据实际适用场景让电热元件与电机同时工作；无需在仅电机运行的较低输入功率/电流下运行。		
注释		
调查: 日期: 2026		
PDSH: 发布年度: 2026 将在CTL全体会议上批准: 2027		
DSH 发布日期: N/A		
理由1: IEC 60335-2-9:2019《家用和类似用途电器的安全 第2-9部分：烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求》相关条款3.1.9.102（正常工作），以及IEC 60335-1:2020《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》的第10.1条款内容如下： 第3.1.9.102条 面包机按照使用说明规定的最不利的周期和原料运行。		

第10.1条

.....

如果电动机的输入功率大于器具额定输入功率的50%，则电动器具的偏差适用于组合型器具。

.....

当输入功率稳定时，通过以下测量检查其符合性：

- 所有能同时工作的电路处于工作状态；
- 器具按额定电压供电；
- 器具在正常工作状态下工作。

解释说明：

- 在第10.1条款的测试中，面包机在正常工作模式下运行，这被定义为仅在最不利周期下运行。
- 面包机属于组合型器具，但其电动机输入功率仅占总输入功率的10%~20%，因此在第10.1条款的判定规则中，面包机被归类为电热器具。
- 综上所述，在第10章的测试中，面包机作为电热器具，需采用最不利周期运行：要么仅电热元件单独运行，要么根据实际情况让电热元件与电机同时工作。但无需在仅电机单独运行的较低输入功率下运行，该操作依据第2号解释文件无实际意义。

理由2：

标注额定输入功率或额定电流的目的通常可归纳为以下两点：

- 该标识可向用户提示插座所承载的负载水平。
 - 通过标注电器的额定输入功率或额定电流信息，可确认电源线、电源插头这类接入供电电网的部件不会出现超出其额定值使用的情况。
- 仅标注基于最不利周期运行的单一最大额定输入功率值，即可实现上述全部目的，因此单独为电热元件和电机分别标注两个独立数值并无实际意义。

理由3：

IEC 60335-2-9:2019（家用和类似用途电器安全 第2-9部分：烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求）的相关条款内容如下：

第5.101条款：电磁灶头按电动器具的要求运行。其他器具按照电热器具进行试验，即使其带有电动机。

对于同时带有电磁灶头和其他电热单元的器具，电磁灶头要和其他电热单元同时运行并单独供电。

第7.1条款增加：电磁灶头的额定输入功率或额定电流也应标出。

第10.1条款增加：分别测量每个电磁灶头的输入功率，电动器具的偏差要求适用。

注释说明：

第5.101条款明确规定，包含面包机在内的其他器具仅需按照电热器具的要求开展测试。

只有对于同时带有电磁灶头和辐射加热器的组合型器具，电磁灶头部分需按照电动器具运行，且电磁灶头的额定输入功率需按第10.1条款的要求单独标注、单独测量。

但这也意味着，对于面包机等其他器具，第10.1条款并未要求对电机的额定输入功率进行单独标注或单独测量。