

——能保证导线无绝缘端不会从其接线端子脱开,或者万一脱开也不会与下列部件接触:

- 未屏蔽接地的可触及导电零部件;或
- 手持式设备的可触及导电零部件;和

——在装上盖子(如果有的话)前,能检验导线连接和布线位置是否正确;和

——在装上盖子(如果有的话)时,能保证不会出现损伤电源导线或其绝缘的危险;和

——当要接触接线端子时,盖子(如果有的话)无需使用专用工具就能打开。

通过检查,以及使用 3.3.4 规定的相应范围中截面积最大的软线进行安装试验来检验其是否合格。

### 3.3 外部导线用的接线端子

3.3 规定了交流电网电源导体和保护接地导体与设备连接的接线端子的要求。

#### 3.3.1 接线端子

永久性连接式设备和使用普通不可拆卸的电源软线的设备应装有利用螺钉、螺母或等效装置(见 2.6.4)来实现连接的端子。

通过检查来检验其是否合格。

#### 3.3.2 不可拆卸电源软线的连接

对使用专用的、不可拆卸的电源软线的设备,应采用具有可靠的电气和机械连接性能的、且设备在正常负载条件下不超过允许的温度限值的任何一种方法,来实现电源软线的各导线与设备内部导线的连接(见 3.1.9)。

通过检查,以及测量连接处的温升(不应超过 4.5.1 的规定值)来检验其是否合格。

#### 3.3.3 螺钉端接

夹紧外部电源导线的螺钉和螺母应具有符合 ISO 261 或 ISO 262 规定的螺纹,或应具有螺距和机械强度与其相当的螺纹。(例如:统一标准的螺纹)。这些螺钉和螺母不应用来固定任何其他元件,但如果内部导线作了适当安排,在固定电源导线时,不可能使这些内部导线错位,则这些螺钉和螺母也可以用来夹紧内部导线,对于保护接地端子,见 2.6.4.1。

如果装入设备的一个元件(例如开关)的端子符合 3.3 的要求,则该端子也可以作为外部电源导线的接线端子来使用。

通过检查来检验其是否合格。

#### 3.3.4 连接的导线的尺寸

接线端子应能连接标称截面积符合表 3D 规定的导线。

如果使用更大线规的导线,接线端子的规定应相应加大。

通过检查、测量以及安装表 3D 规定的适用范围内的截面积最小和最大的软线来检验其是否合格。

表 3D 接线端子能连接的导线的规格范围

设备的额定电流 A	标称截面积, mm <sup>2</sup>	
	软 线	其他电缆
≤3	0.5~0.75	1~2.5
>3~≤6	0.75~1	1~2.5
>6~≤10	1~1.5	1~2.5
>10~≤13	1.25~1.5	1.5~4
>13~≤16	1.5~2.5	1.5~4
>16~≤25	2.5~4	2.5~6
>25~≤32	4~6	4~10
>32~≤40	6~10	6~16
>40~≤63	10~16	10~25