



Liq

然后，将阴极金属真空热沉积到电子注入层上以形成第二电极。第二电极金属可包含例如 Li、Mg、Al、Al-Li、Ca、Mg-In 或 Mg-Ag。

根据本发明一个实施方案的有机电致发光装置包括阳极、空穴注入层、空穴传输层、发光层、电子传输层、电子注入层和阳极。可任选形成一个或两个另外的中间层。此外，有机电致发光装置还可以包含电子阻挡层。

以下，将通过实施例更详细的描述本发明。但是，下面的实施例仅用于举例说明，并不是限制本发明的范围。

实例 1

将 ITO 玻璃基片 (Corning 表面电阻: $15\Omega/\text{cm}^2$, 厚度: 1200\AA) 切成 $50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 0.7\text{mm}$ 尺寸以形成阳极。将所得玻璃基片在异丙醇中使用超声净化仪净化 5 分钟，在纯水中使用超声净化仪净化 5 分钟，使用 UV 光和臭氧净化 30 分钟。

然后，将 IDE406 (得自 Idemitz) 真空沉积在玻璃基片上以形成 600\AA 厚度的空穴注入层。然后将 85 wt% 的 N,N'-二苯基-N,N'-二(1-萘基)-(1,1'-联苯)-4,4'-二胺 (NPB) 和 15 wt% 的 BH-013X (得自 Idemitz, 是用作蓝光发光材料的具有萘部分的芳烃化合物) 真空沉积在空穴注入层上以形成 150\AA 厚度的空穴传输层。

然后，给 IDE140 (得自 Idemitz) 掺杂 BD-102 (得自 Idemitz) 以在空穴传输层上形成 300\AA 厚度的发光层。

然后将 Alq3 沉积在发光层上以形成 250\AA 厚度的电子传输层。

最后，使用 LiF 10\AA 作为电子注入层和 Al 1000\AA 作为阴极，依