**TH5-NT 系列霓虹灯变压器安装说明书**2015-07-21

一、适用范围

本变压器适用于对充入氖气、氩气及氖氩混合气体与水银蒸汽共同充入的霓虹灯。

二、安装要求

1.  使用前应先仔细核对电源电压、频率是否和变压器要求所一致。

2.       变压器在使用前务必有良好的接地。

3.       尽可能限定高压线的长度，以提高变压器的使用效率。

4.       不要将变压器与易燃材料安装在一起。

5.       变压器必须安装在通风良好的地方，相邻的变压器之间至少要保持100毫米的间隙。

三、安装位置

1.  室内安装：任意位置。

2.  安装位置需暴露在空气中，不得安装在密闭的空间，方向可按图1、图2、图3所示安装。

3.  其它位置的安装容易导致变压器受损且不属于保修范围。

4.  如果水平安装在楼厅时，需通过适当支撑物固定变压器。



             图1                                           图2                                                      图3

四、     变压器原理图



五、     接线

1.  变压器的输入连接线，建议使用＞1.5mm2 以上的塑胶电线。连接于插座的L、N处。

2.  变压器的输出高压线，必须使用耐压＞15KV的硅胶线且＞0.5 mm2。连接于标有高压符号的接线处。

3.  接地线连接于铁质底板标有接地符号的接线处。

4.  接线完毕合上盖子后，一定要将紧固螺钉拧紧。

六、参数

变压器基本参数表



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|      项   目型  号 | 输入 | 输出 |
| 电压 (V) | 电压(KV) | 电流(mA) |
| TH5-NT-6 | 230或240 | 6 | 30 |
| TH5-NT-7.5 | 7.5 | 30 |
| TH5-NT-9 | 9 | 30 |
| TH5-NT-12 | 12 | 30 |
| TH5-NT-15 | 15 | 30 |
| TH5-NT-7560 | 7.5 | 60 |
| TH5-NT-1060 | 10 | 60 |

变压器负载表（由于灯管在制作时，真空度，充气压力有误差，所列参数仅供参考）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 型号 | 灯管直径 (mm) | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 20 |
| 充气压力 (mmHg) | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7.5 |
| 灯管类型 | 负载长度 |
| TH5-NT-6  | 氖气 | 英尺 | 12 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 23 | 28 |
| 米 | 3.66 | 3.96 | 4.57 | 4.88 | 5.49 | 5.79 | 6.10 | 7.01 | 8.53 |
| 粉管 | 英尺 | 14 | 16 | 18 | 19 | 21 | 23 | 24 | 28 | 32 |
| 米 | 4.27 | 4.88 | 5.49 | 5.79 | 6.40 | 7.01 | 7.32 | 8.53 | 9.75 |
| TH5-NT-7.5  | 氖气 | 英尺 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 | 26 | 28 | 34 |
| 米 | 4.57 | 5.18 | 5.79 | 6.40 | 6.71 | 7.32 | 7.92 | 8.53 | 10.36 |
| 粉管 | 英尺 | 18 | 20 | 23 | 25 | 27 | 28 | 31 | 35 | 39 |
| 米 | 5.49 | 6.10 | 7.01 | 7.62 | 8.23 | 8.53 | 9.45 | 10.67 | 11.89 |
| TH5-NT-9 | 氖气 | 英尺 | 18 | 21 | 24 | 26 | 29 | 30 | 33 | 40 | 48 |
| 米 | 5.49 | 6.40 | 7.32 | 7.92 | 8.84 | 9.14 | 10.06 | 12.19 | 14.63 |
| 粉管 | 英尺 | 22 | 25 | 28 | 32 | 33 | 36 | 40 | 45 | 55 |
| 米 | 6.71 | 7.62 | 8.53 | 9.75 | 10.06 | 10.97 | 12.19 | 13.72 | 16.76 |
| TH5-NT-12  | 氖气 | 英尺 | 26 | 29 | 32 | 35 | 39 | 42 | 45 | 55 | 61 |
| 米 | 7.92 | 8.84 | 9.75 | 10.67 | 11.89 | 12.80 | 13.72 | 16.76 | 18.60 |
| 粉管 | 英尺 | 31 | 35 | 38 | 44 | 46 | 50 | 55 | 62 | 70 |
| 米 | 9.45 | 10.67 | 11.58 | 13.41 | 14.02 | 15.24 | 16.76 | 18.90 | 21.34 |
| TH5-NT-15  | 氖气 | 英尺 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 54 | 60 | 72 | 78 |
| 米 | 9.75 | 10.97 | 12.19 | 13.72 | 15.24 | 16.46 | 18.29 | 21.95 | 23.77 |
| 粉管 | 英尺 | 39 | 44 | 48 | 55 | 60 | 64 | 72 | 80 | 90 |
| 米 | 11.89 | 13.41 | 14.63 | 16.76 | 18.29 | 19.51 | 21.95 | 24.38 | 27.43 |
| TH5-NT-7560  | 氖气 | 英尺 |   |   |   |   |   |   | 26 | 28 | 34 |
| 米 |   |   |   |   |   |   | 7.92 | 8.53 | 10.36 |
| 粉管 | 英尺 |   |   |   |   |   |   | 31 | 35 | 39 |
| 米 |   |   |   |   |   |   | 9.45 | 10.67 | 11.89 |
| TH5-NT-1060 | 氖气 | 英尺 |   |   |   |   |   |   | 37 | 45 | 51 |
| 米 |   |   |   |   |   |   | 11.30 | 13.75 | 15.67 |
| 粉管 | 英尺 |   |   |   |   |   |   | 45 | 51 | 60 |
| 米 |   |   |   |   |   |   | 13.75 | 15.50 | 18.18 |