

十进制电容箱

型号 380405

简介

恭喜您购买了 Extech 出品的 380405 型十进制电容箱。作为五位十进制电容箱，该装置提供了从 100pF 到 11.111uF（以 100pF 为步进单位）的电容范围。调整滑动开关可轻松实现电容值的增减。接线柱（3 个）提供了简单且安全的连接。小心使用该十进制电容箱将使您常年享受其可靠服务。

规格

电容范围	100pF 至 11.111uF（以 100pF 为步进单位）
内部残余电容:	最高 50pF
电压限制	50VDC（非极性电容）
连接	三个 (3) 接线柱
精确度	5% (<=1uF: 1kHz 测试频率; > 1uF: 100Hz 测试频率)
操作条件	温度: 32 至 122°F (0 至 50°C) / 湿度: < 80%RH
尺寸/重量	5.79 x 4.61 x 1.3" (14.7 x 11.7 x 3.3cm) / 约 0.69 lbs. (312g)

操作

接线柱连接

使用接线柱进行连接的方式多种多样:

1. 香蕉头可直接插入接线柱中。
2. 拧下接线柱后，裸线可以穿过接线柱。裸线穿过接线柱后，尽可能的将接线柱旋紧。
3. 可使用鳄鱼夹，但应小心切勿使接线柱螺纹或接线柱塑料壳体剥离。

只有红色与黑色接线柱才有电容输出。白色接线柱为外壳接地，通常不使用。将待测装置的正极引线 with 红色接线柱相连。将负极引线 with 黑色接线柱相连。只有当待测装置需要连接 380405 的外壳进行接地时，才会使用白色接地柱。

范围选择

20 个前面板开关是用来选择要在红色及黑色接线柱上输出的电容值。在将开关推至 IN 的位置时，开关上方所印的值会与接线柱上可用的总电容值相加。在将开关推至 OUT 的位置时，对应的值就会从总电容值中减去。如果所有开关均推至 OUT，那么总输出电容则为 0（+50pF 残余电容 - 估值）。

例如，如果所需输出值为 10.5uF，则需将下列开关推至 IN 的位置：4uF、3uF、2uF、1uF、0.4uF 以及 0.1uF。

测试

该装置可用于验证万用表、电感电容电阻测定仪、校准器等的校准完整性。按照上文接线柱连接部分的说明连接，然后设定电容开关，从而输出需要的电容值。确保待测装置提供的电压不会超过 50VDC。待测装置应可以读出电容箱上所选的电容值。如果不能，那么待测装置可能需要校准、调整或维修。

