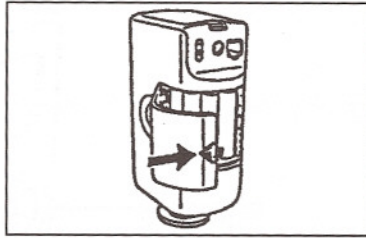
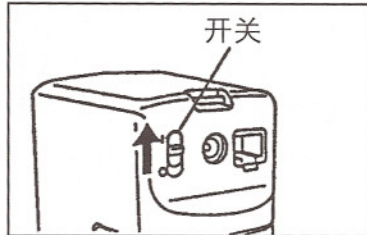


开始 / 测量

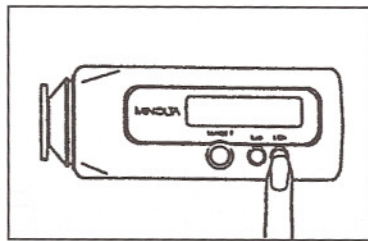
1. 安装 4 节五号电池 (AA- 型)
 - 注意正负极摆放位置。



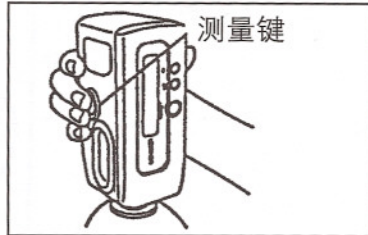
2. 开启电源, 将 POWER 键调整到 I 位。



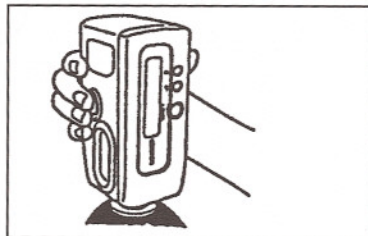
3. 按下 Lab 或 LCh 选择不同色坐标的公差值显示。



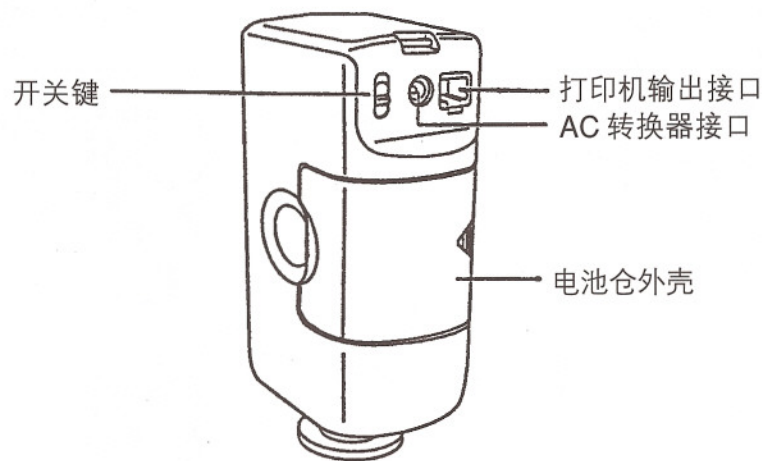
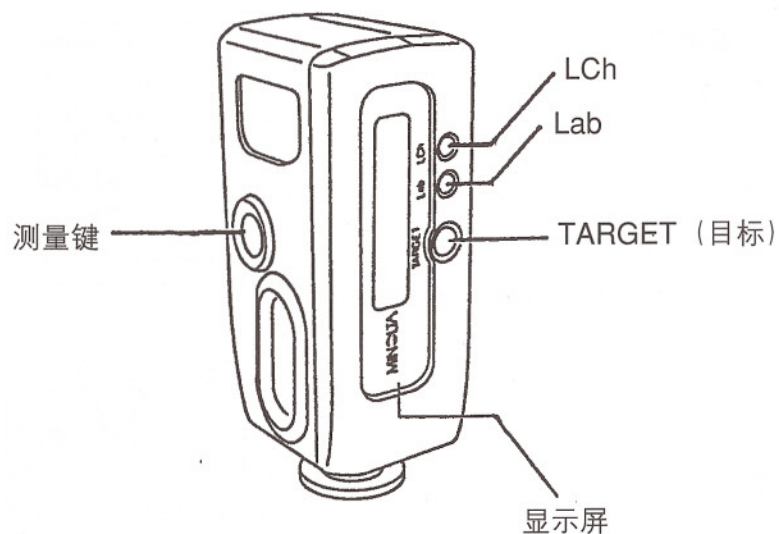
4. 将 CR-10 平放于被测样品上, 如图所示按下测量键。



5. 将 CR-10 平放于另一样品上, 如图所示按下测量键。



功能键图



功能键说明

- POWER (电源键) 开启(I)或关闭(O)
- TARGET (目标) 删除现有已经设定的标准颜色及改变/测量新标准颜色。
- Lab (色坐标) 设定色差计以L*a*b*的方式及色差 ΔL^* , Δa^* , Δb^* 显示颜色及公差 ΔE^*ab 的方式。
- LCh (色坐标) 设定色差计以L*C*h*的方式及色差 ΔL^* , ΔC^* , ΔH^* 显示颜色及公差 ΔE^*ab 的方式。
- 测量键 进行测量。
- LCD (显示屏) 显示测量结果等。
- 电池仓外壳 4节五号电池的外盖。
- AC 转换器接口 用来连接转换器 AC-A12 的接口。
- 打印机输出接口 用作连接打印数据输出口。

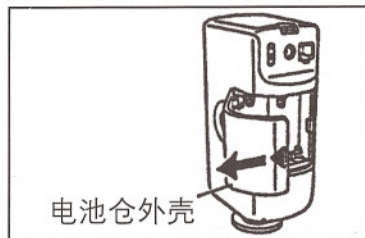
电源

CR-10 色差计可以用 4 节五号电池或选择购买交流变压器 AC-A12 配件。

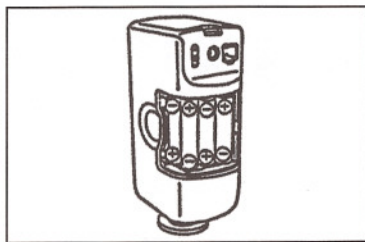
安装

- 开启或关闭电源时，确定色差计的“POWER”键已设定在 O 位（关闭）。
- 切勿将不同种类的电池及旧电池放在一起使用；这样会缩短电池寿命及损害色差计。
- 切勿接触电池使电池接头短路，这样会损害色差计或漏电。
- 选用碱性电池较佳。

1. 先检查“POWER”键是否已设定在 O 位（关闭），然后按箭头方向轻轻推开电池仓外壳。

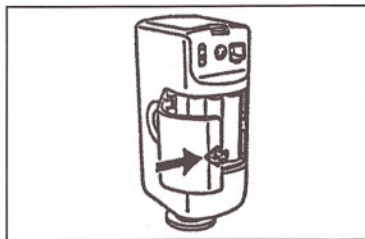


2. 安装 4 节五号电池并注意电池仓内正负极向。



3. 关闭电池仓外壳。

- 确定电池的两小片被覆盖。

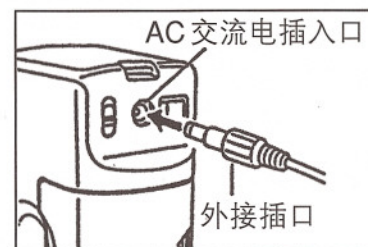


交流电转换器

- 只可使用柯尼卡美能达变压器 AC-A12（可购附件）。使用其他变压器可能会损坏色差计。
- 连接变压器前，确定“POWER”键已设定于 O 位（关闭）。

1. 先检查色差计的“POWER”键是否已设定在 O 位（关闭）及 AC 转换器的输出接线是否插入 AC 转换器的接口。

2. 将转换器的输入接线插入 AC 的外墙。



显示

准备测量目标 - 显示屏

Target	L
a	b

当显示屏如上图所示显示时，表示测量目标/标准颜色。当开启CR-10色差计后，色差计便会如上图所示显示，或按下“TARGET”键，也会如上图所示显示，表示将准备测量的目标作为标准，再按一下即表示准备将测量的另一目标作为标准。

标准设定 - 显示屏

Target	L	65.7
a+	7.3	b+13.2

当目标颜色经测量后，所测量的目标颜色便会立刻显示其色彩数值。当显示屏显示如上图所示的数值后，色差计便可测量不同的来样。如果测量目标颜色时有错误，可以按“TARGET”键回到目标颜色测量，并重新设定另一标准。

测量来样 - 显示屏

dE	1.7	dL-	1.1
da+	0.6	db+	1.0

此显示屏表示测量结果（即目标颜色与来样经测量后的色彩公差值）。亦可以进行其他来样测试，而不必重新测量目标颜色。

正常操作

CR-10色差计用于测量两种颜色的色差，所以先要测量其一作为目标或标准，并将其作为目标颜色存储，然后测量另外一种颜色即来样颜色，两者的色差便会计算并显示在显示屏上。

1. 先启动色差计，将“POWER”键调整到I位。

显示屏便会出现目标颜色测量画面。

Target	L
a	b

2. 选择所需的色彩系统，Lab或LCH坐标

如按下 Lab 键则表示采用 $L^*a^*b^*$ 色坐标

Target	L
a	b

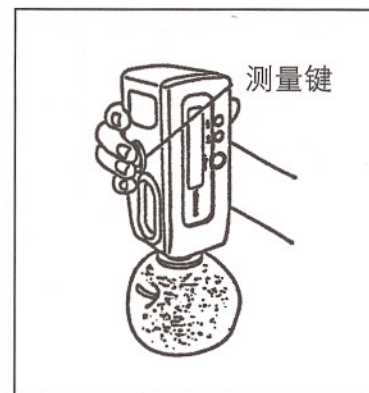
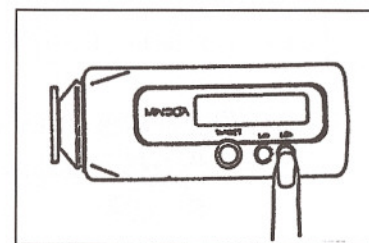
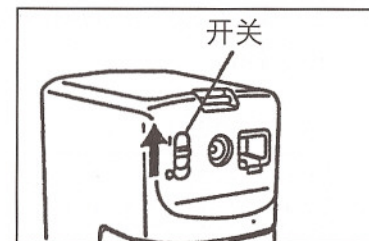
如按下LCH键则表示采用 L^*C^*h 坐标

Target	L
C	h

3. 将色差计轻放在目标颜色上并按下测量键，听到“哔”一声后即表示目标测量完成，并同时显示出色彩值。

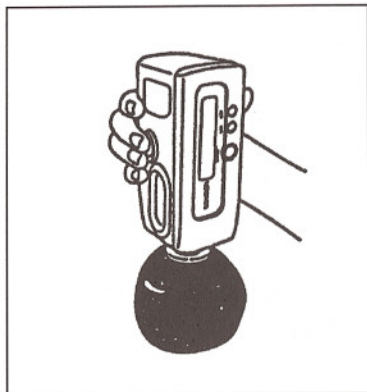
Target	L	65.7
a+	7.3	b+13.2

- 如果在测量目标颜色时有错误，可以按“TARGET”键回到目标颜色测量显示屏，再重复以上步骤2。



4. 将色差计的测量口轻放在来样上后，按测量键，听到“哔”的一声后即表示测量完成，测量结果便会显示与原来目标的色差

- 色坐标可随时改变，选择显示Lab色坐标可按Lab (L*a*b*色坐标)；显示LCh色坐标可按LCh (L*C*h色坐标)。



当按 Lab 后:

dE	1.7	dL-	1.1
da+	0.6	db+	1.0

当按 LCh 后:

dE	1.7	dL-	1.1
dC+	1.2	dH+	0.5 Y

- 在显示屏上的数值 dH(ΔH^*)，即选择 L*C*h 色坐标显示，dH 值末端的字母代表样品较目标颜色的色彩偏向：

R: 红色 B: 蓝色
Y: 黄色 P: 紫色
G: 绿色

倘若目标颜色和样品色彩本身比较暗淡，字母便不会显示。

- 如以同一目标色彩作为标准进行另外样品的测量，请重复步骤 4。
- 如要进行不同目标颜色测量，按“TARGET”键设定新目标颜色并从步骤 2 开始重复以上程序。