

华高国际标准光源对色灯箱使用说明书



# 国际标准光源 对色灯箱使用说明书

HG 对色灯箱 CONTROLLER  
FOR  
DYEING MACHINE

## 使用说明书 USER'S MANUAL

佛山市华高自动化设备有限公司  
FOSHAN HUAGAO AUTOMATION CO. LTD.

## 国际标准光源对色灯箱

### 一、使用标准对色灯箱的目的和意义

在日常生活中,我们也可以感受到,当在不同光源或环境下观看同一物件时,出现在我们眼中的物件颜色或多或少会有所偏差,这是因为不同光源拥有不同幅射能量,在照射到物体上时,会显现不同的颜色.

当这个经验引申到工业生产颜色管理时,类似的情况亦会发生,例如当品质检定员虽然已细心地对比货品颜色,但货品送给客户时也会发生收到客户对货品颜色差异的投诉,严重者更可能导致退货或遭到客户索取赔偿,对公司的商誉自然受到损害.

更要提醒的是:现因国内已建有大量的大型百货商场,这些商场大部份的照明都已采用欧洲或日本的光源标准.因货品在零售时,绝大部分都是在室内的货架上供顾客挑选,故他们决定是否购买该物品时,往往是在室内商店光源下进行,而并非在室外的阳光光线下,因此对于制衣等以颜色为主的行业来说,产品用何种光源进行对比颜色,显得更为重要.

要有效地解决这个问题,最简单的方法就是在检定货品颜色时,必须在相同之光源及可控制的条件下进行,例如:常用人工日光灯 CIE D65(即 6500K 色温),否则一切评定是没有意义及不可信赖的.要达到这类标准,最直接及有效的方法,莫过于使用现时最常用的标准对色灯箱了.

对色灯箱主要运用于纺织品、涂料、染料、印染等国际对色的品质要求,并广泛应用于塑胶、化妆品、印刷、彩瓷、摄影、晒版等行业.

### 二、CKC-300F/CKC-300S 标准对色光源箱的性能特点

- 1、灯箱控制线路采用了新一代快速点亮系统,确保光源的稳定性和延长了灯管的使用寿命,同时可避免频闪对视觉的影响,提高对色的准确性.
- 2、每组光源均采用微电脑分别计时功能,准确计录每组光源所使用的时间,为光源的运行状况提供了时间依据.
- 3、箱体内壁颜色采用国际标准中灰色,并经特殊处理多次喷涂而成,其反光率低于入射光的三分之一.
- 4、光源的光照度范围介乎于 750~3200 勒克斯(LUX),符合标准灯箱空间的照明度.
- 5、光源的多样性和组合的灵活性,可根据特殊的对色需要进行多种光源搭配,完全具备测试同色异谱(Metamerism)效应的功能.
- 6、光源的配置符合国际标准之要求.

### 三、光源之配备和灯管排列

#### 1、四光源灯箱光源配备

- |            |  |
|------------|--|
| D65(2 支)   | 6500K 色温人造日光源,客户常用对色光源                       |
| TL840(2 支) | 4100K 色温萤光灯,欧洲,日本客户常指定用光源                    |
| UV(1 支)    | 紫外光管,用于检测物品的含萤光效果及增白染料等到用途.                  |
| F/A(4 只)   | 客户指定所需在橱窗、酒店等地方之用钨灯光源,同其他光源配合,还可检验物品的同色异谱之功效 |

#### 2、六光源灯箱光源配备

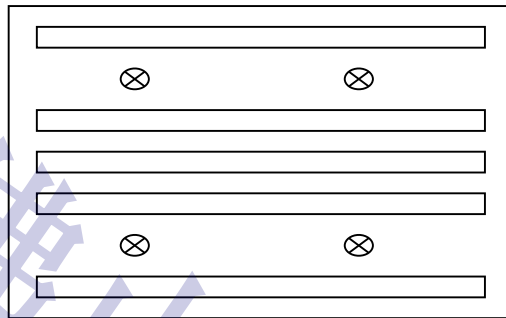
- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| D65(2 支)   | 6500K 色温人造日光源,客户常用对色光源    |
| TL840(2 支) | 4100K 色温萤光灯,欧洲,日本客户常指定用光源 |

## 华高国际标准光源对色灯箱使用说明书

CWF(2 支)	冷白光,美国百货公司或办公场所指定用国际标准光源
U30(2 支)	另一种美商客户指定用光源
UV(1 支)	紫外光管,用于检测物品的含萤光效果及增白染料等用途
F/A(4 只)	客户指定所需在橱窗、酒店等地方之用钨灯光源,同其他光源配合,还可检验物品的同色异谱之功效

### 3、灯管的排列

灯管排列并没有特定要求,但其分布位置必须在对色灯箱内应有均匀光源,绝不可偏侧于某个区域,根据本灯箱的空间设计和光源的照度,合理排列如下:



TL840(F18W/33)  
F/A(灯泡)  
D65(F20W/AD)  
UV(紫外光) (CKC-300F 光源排列)  
TL840(F18W/33)  
F/A(灯泡)  
D65(F20W/AD)

灯箱正面(FRONT VIEW)

(CKC-300S 光源排列)



U30(F20W/29)  
CWF(F20W/33)  
TL840(F18W/33)  
F/A(灯泡)  
D65(F20W/AD)  
UV(紫外光)  
U30(F20W/29)  
F/A(灯泡)  
CWF(F20W/33)  
TL840(F18W/33)  
D65(F20W/AD)

灯箱正面(FRONT VIEW)

## 四、 正确使用方法

### 1、 环境要求:

对色时应尽量避免外来光线对检测试品的干扰,如窗户在视野范围内,也应装上灰色窗帘以遮蔽,最为理想的地方应在黑房内使用.灯箱内绝不可放置其他杂物,以避免其他颜色对视觉的干扰.

### 2、 光源选择:

插上电源,按电源开关(POWER),然后根据所需光源,按动相应光源按钮.对色时,最好等该光源点亮一分钟后进行,此时光源各指标达到最佳状态.

### 3、 观察角度:

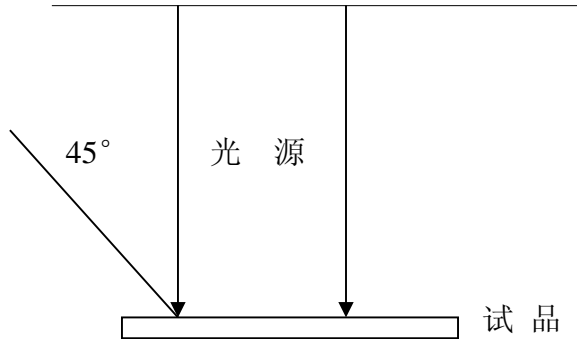
除以上各点及标准灯箱所必需具备的各项条件外,观察角度也会影响对色结果,根

## 华高国际标准光源对色灯箱使用说明书

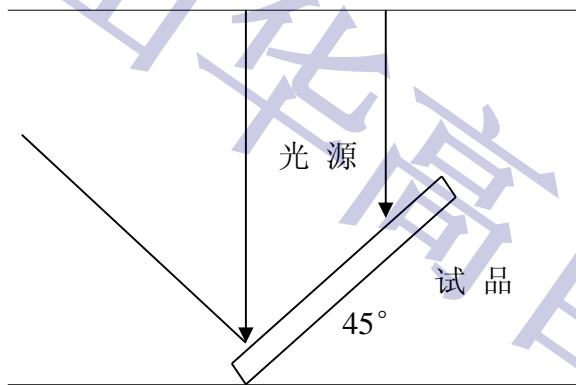
据国际标准,只有两种角度可以使用:

### I、零度光源,45度观察( $0^{\circ}/45^{\circ}$ )

即光源从零度(垂直)入射角照射在试品上,观察者从45度观察试品,如下图示



II、45度光源,零度观察( $45^{\circ}/0^{\circ}$ )试品在对色灯箱内呈45度斜放,使光源从45度照射在试品上,观察者从零度(垂直)观察试品,如下图示:



## 五、 灯箱保养

一个完善的保养计划,才能保证灯箱长期处于标准状态

- 1、使用时必须小心,不要弄污灯箱内壁的油漆或使油漆剥落、划伤.
- 2、灯箱在正常使用 2000 小时或一年以上或灯管两端明显发黑,应及时更换,这样才能保证光源的标准性.
- 3、当每次换上新光管后必须清零该组计时器,使其重新计时;清零时点亮对应所需要清零的该组光源,并用尖状物按清零按键 CLR 小孔处即可.注意!不进行清零的光源应熄灭.
- 4、本灯箱电源尾座处带短路和过流保护管并内置一支备用管,使用中如出现无电源输入现象,请检查该管是否熔断;如熔断检查输入有无异常,如无异常,调换保险管后继续使用.
- 5、使用完毕后请拔掉电源插头,使灯箱完全断电,确保使用寿命及安全.

## 六、 灯箱规格、尺寸和附件

- 1、CKC-300F 四光源灯箱

## 华高国际标准光源对色灯箱使用说明书

- 1) 外形尺寸:710mm×415mm×575mm□(长×宽×高)
  - 2) 净重: 23KG
  - 3) 毛重: 25KG
  - 4) 标准配备灯管:

D65	二支	TL840	二支
UV	一支	F/A	四只
  - 5) 电源线 一条
  - 6) 说明书 一本
- 2、CKC-300S 六光源灯箱
- 1) 外形尺寸: 700mm×585mm×630mm□(长×宽×高)
  - 2) 净重: 25KG
  - 3) 毛重: 27KG
  - 4) 标准配备灯管:

D65	二支	CWF	二支
TL840	二支	U30	二支
UV	一支	F/A	四只
  - 5) 电源线 一条
  - 6) 说明书 一本

## 佛山市华高自动化设备有限公司

咨询热线: 400-800-7812

官方网站: [www.fshg88.com](http://www.fshg88.com)

电话: 0757-81631133/0757-83273176

传真: 0757-83273179

邮编: 528200

E-mail: [hg@fshuagao.com](mailto:hg@fshuagao.com)

地址: 佛山市南海区桂城天安数码城 5 栋 B 座 1008



扫描二维码  
直接访问官网  
获得更多资讯