

مشخصات فنی:

مطابق شکل (1) این دستگاه شامل قسمت‌های زیر می‌باشد:



- 1- ریل اپتیک‌آلومینیومی مدرج 1 متری (1 عدد)
- 2- سره‌های نوری دارای یک پیچ تثبیت روی ریل و دو پیچ تثبیت پایه قطعات در قسمت بالای آنها (4 عدد). 3- منبع نوری (پرتوافکن - نورافکن) با لامپ هالوژن 12 ولت، (05-25 وات) (1 عدد).
- 4- لامپ هالوژن یدک (1 عدد).
- 5- عدسی تخت محدب پایه دار با فاصله کانونی 25-35 (cm) (1 عدد).
- 6- صفحه مدور پایه دار (T-K5) دارای 6 وضعیت شامل 4 وضعیت فیلتر رنگی - 1 وضعیت دیافراگم دایروی قابل تغییر - 1 وضعیت دریچه باز قابل نصب فیلترها و قطعات اپتیک (1 عدد).
- 7- لامپ یا سلول فوتوالکتریک شیشه‌ای تحت خلاء با سلول از جنس تنگستن W لایه‌شناسی شده با سزیم CS با تابع کار ϕ (1 عدد).
- 8- پایه لامپ قابل اتصال به کابل 1 عدد.
- 9- درپوش محافظ لامپ به منظور حذف نورهای جانبی با دریچه ورود نور مورد نظر (1 عدد). 15- جعبه تجهیزات آزمایش حاوی:

- پارچه‌های لنز پاک کن
- فیلترهای دوبل رنگی شامل:

آبی [قرمز

[

سبز

[زرد

[

- یک جفت آنالیز و پلاریزور دایروی
- فیلتر رنگی مجهول
- اسپری تمیزکننده قطعات

11- دستگاه اصلی فوتوالکتریک PFA- 1034h.

12- جعبه بسته بندی دستگاه.

شرح جزئیات دستگاه اصلی فوتوالکتریک و ثابت پلانک مدل PFA- 1034h

مطابق شکل این دستگاه شامل قسمتهایی به شرح زیر میباشد.



1- کلید روشن و خاموش کردن دستگاه (دو وضعیتی).

2- پیچ (ولوم) تغییر شدت روشنایی چشمه نورانی (لامپ هالوژن) (-) افزایش شدت نور به صورت ساعتگرد).

3- صفحه نمایش شدت جریان سلول فوتوالکتریک (4-7siGment-LED رقمی و + و -) محدوده جریان از ده الی $420 \times 10^{-6} \text{A}$ آهنگار.

4- صفحه نمایش ولتاژ فوتوالکتریک (4-7siGment-LED رقمی و پتانسیل + و پتانسیل ترمزی-) (محدود کارکرد از 5 الی 10/23 ولت).

0- پیچ (سلکتور) تغییر ضریب جریانی فوتوالکتریک سلول فوتوالکتریک از 6-15 (میکروآمپر) الی 9-15 (نانوآمپر) به صورت پلهای و 4 پلهای.

6- پیچ تنظیم شدت ولتاژ اعمال به لامپ فوتوالکتریک (منفی و یا مثبت) و (افزایش پتانسیل سلول به صورت ساعتگرد)، (حداکثر مقدار چرخشی آن 15 دور چپگرد یا راستگرد میباشد).

7- کلی تعیین جهت پتانسیل اعمالی به سلول فوتوالکتریک 2 وضعیتی (+ و -).

(توجه در حالت کار با پتانسیل ترمزی این کلید حتما میبایستی وضعیت پایین منفی - (قرار داشته باشد. 8- لامپهای LRD نمایش دهنده ضریب کلید 0) (ضریب شدت جریان سلول فوتوالکتریک).

9- سیم برق ورودی به دستگاه (225V).

15- فیوز ایمنی دستگاه.

11- محل کابل اتصال سلول فوتوالکتریک به دستگاه.

12- محل کابل اتصال لامپ (نورافکن) به دستگاه.

شرح دستگاه صفحه مدور پایهدار PFA-TK5

1- دریچه رزوه دار خالی جهت نصب فیلترهای دابل.

2- دیافراگم قابل باز و بسته شدن.

3- فیلتر ثابت آبی.

4- فیلتر ثابت سبز.

0- فیلتر ثابت قرمز.

6- فیلتر ثابت زرد.

7- پیچ چرخش دریچهها.

8- پایه دستگاه جهت نصب روی سررها.