

1- صفحه نمایشگر

2- صفحه کلید برای وارد کردن اعداد از 0 تا 9 و اعشار یا دات و دکمه بازگشت یا بک اسپیس

3- کلید جهت دار بالا و پایین : برای انتخاب منو یا تغییر پارامتر

4- دکمه اینتر : برای تایید داده وارد شده

5- پیچ تنظیم : برای انتخاب منو یا تغییر پارامتر. با فشردن این پیچ همانند دکمه اینتر عمل میکند

6- کلید جهت دار راست و چپ : انتخاب منو یا جابجایی مکان نما

7- منوی سیستم

8- ورود یا خروج از حالت تایمر

9- راهنما

10- محدوده کنترلی CH2 (کانال 2) - با فشردن هرکدام از دکمه های زیر چراغ آن روشن میشود

دکمه Volt/CV آبی : تنظیم خروجی ولتاژ کانال 2 (زمانی که فشرده شود چراغ آبی رنگ دکمه، روشن

میشود)

دکمه Curr/CC آبی : تنظیم خروجی جریان کانال 2 (زمانی که فشرده شود چراغ آبی رنگ دکمه، روشن

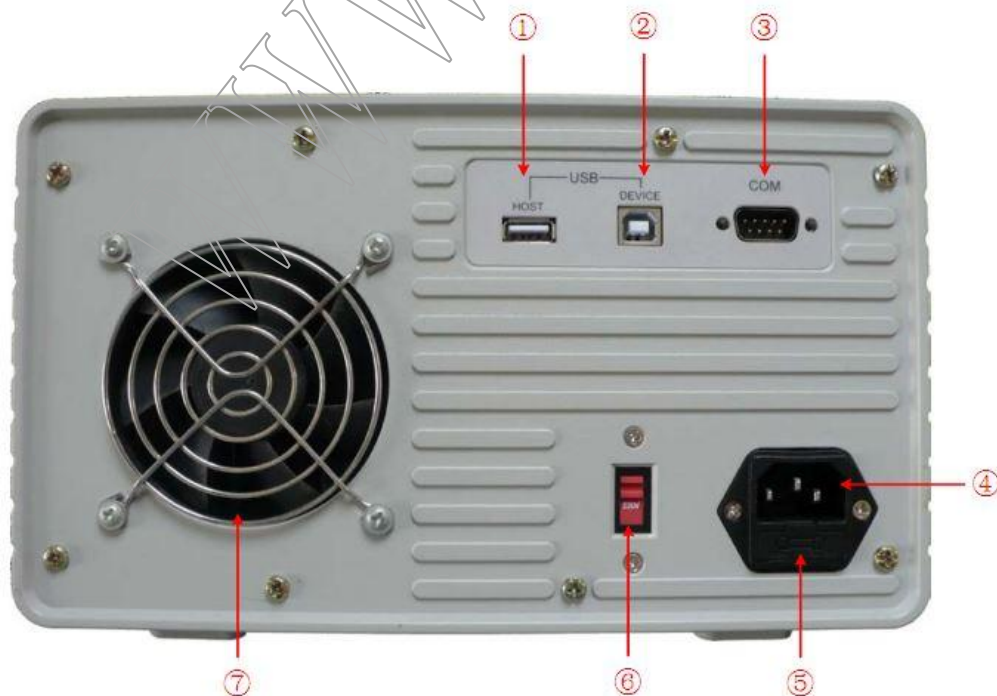
میشود)

دکمه ON/OFF آبی : فعال یا غیر فعال کردن خروجی کانال 2 (زمانی که فشرده شود چراغ آبی رنگ

دکمه، روشن میشود)

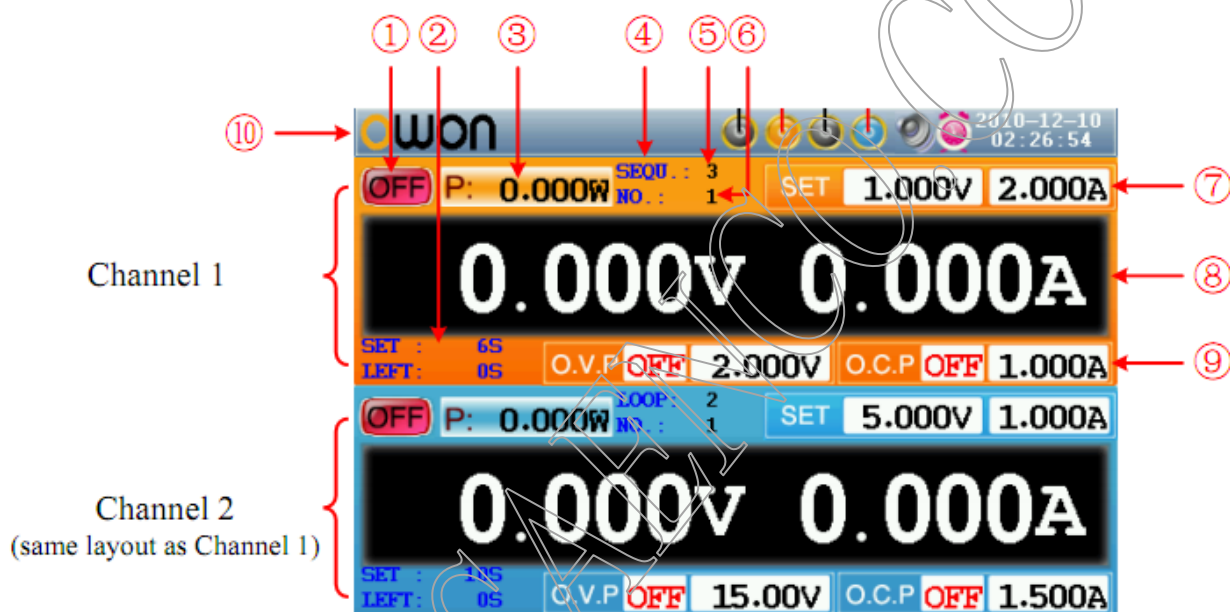
- 11- ترمینال های خروجی کانال 2 (از راست ترمینال مثبت، ارت، ترمینال منفی)
- 12- دکمه Mode : سوئیچ بین حالت های سری، موازی و منفی-مثبت
- 13- ترمینال های خروجی کانال 1 (از راست ترمینال مثبت، ارت، ترمینال منفی)
- 14- ترمینال های خروجی 5 ولت ثابت
- 15- دکمه خاموش/روشن دستگاه منبع تغذیه قابل برنامه ریزی OWON سپس یک دکمه دلخواه بزنید تا وارد مد منبع تغذیه شوید.
- 16- محدوده کنترلی CH1 (کانال 1) - با فشردن هرکدام از دکمه های زیر چراغ آن روشن میشود
دکمه Volt/CV نارنجی : تنظیم خروجی ولتاژ کانال 1(زمانی که فشرده شود چراغ نارنجی رنگ دکمه، روشن میشود)
دکمه Curr/CC نارنجی : تنظیم خروجی جریان کانال 1(زمانی که فشرده شود چراغ نارنجی رنگ دکمه، روشن میشود)
دکمه ON/OFF نارنجی : فعال یا غیر فعال کردن خروجی کانال 1(زمانی که فشرده شود چراغ نارنجی رنگ دکمه، روشن میشود)
- 17- فانکشن ها :
Record : ذخیره دادهای خروجی فعلی بصورت فایل txt بر روی فلش مموری
Save : ذخیره تنظیمات فعلی پارامترها
Recall : فراخوانی فایل تنظیمات ذخیره شده
Set : ورود/خروج از وضعیت تنظیمات خروجی زمان بندی شده

پشت منبع تغذیه :



- 1- محل اتصال فلش مموری به منبع تغذیه ODP-3032
- 2- پورت خروجی USB برای اتصال به کامپیوتر از طریق کابل USB
- 3- پورت COM جهت ارتباط سریال
- 4- ورودی کابل پاور 220V/50Hz
- 5- محل قرار گیری فیوز
- 6- سوئیچ بین مد 110V و 220V (ایران دارای برق 220V است لذا تغییر ندهید)
- 7- فن برای خنک سازی دستگاه

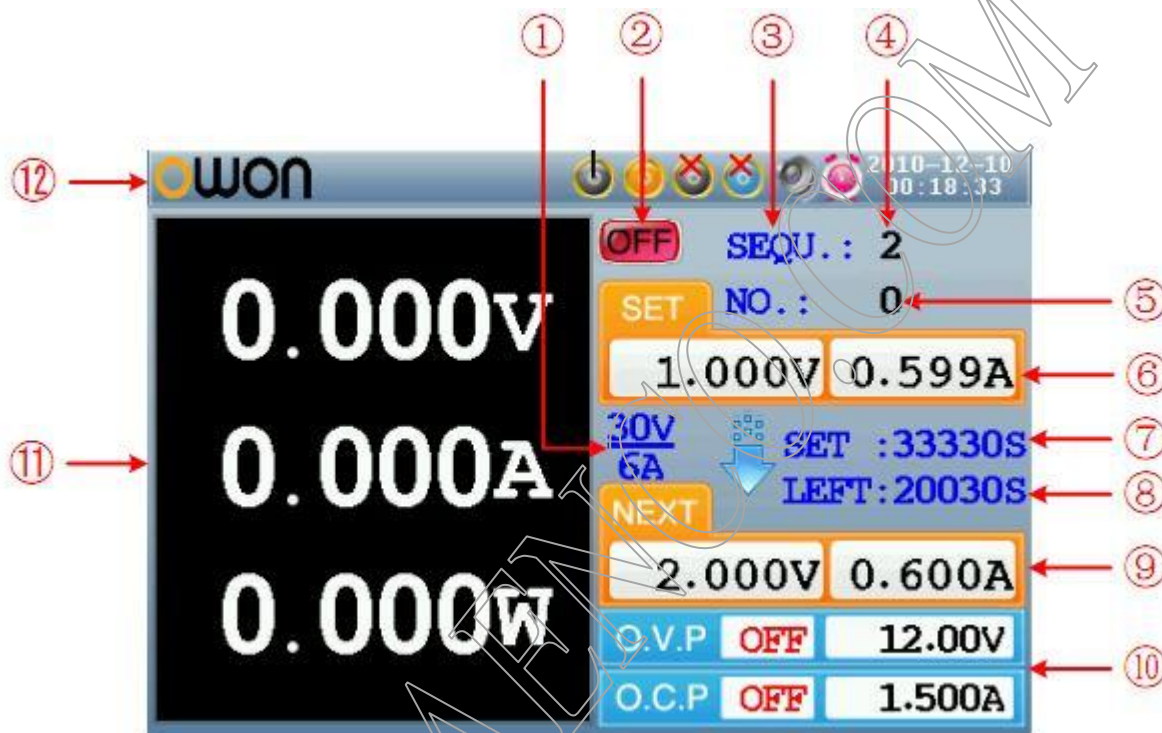
اطلاعات روی نمایشگر در مد مستقل :



- 1- وضعیت روشن یا خاموش بودن کانال یک
- 2- مدت زمان خروجی در مد timing برای کانال یک (در بخش تنظیمات تایمر توضیح داده خواهد شد)
- 3- توان خروجی کانال یک
- 4- نوع خروجی timing (یا روی مد Sequence یا Loop است)
- 5- رنج تایمر کانال یک
- 6- تعداد پارامترها در مد timing (در بخش تنظیمات تایمر توضیح داده خواهد شد)
- 7- مقادیر تنظیم شده برای ولتاژ و جریان کانال یک
- 8- مقدار خروجی ولتاژ یا جریان "واقعی" کانال یک
- 9- تنظیم مقدار OVP و OCP کانال یک
- 10- نوار آیکن ها (در ادامه توضیح داده خواهد شد)

جهت ست کردن کانال یک، دکمه Volt/CV را فشرده تا پنجره ورودی داده باز شود. سپس توسط کیبورد یا پیچ مقدار دلخواه را مشخص کنید و برای تایید، دکمه Enter را بفشارید. سپس مقدار Curr/CC را به روش ذکر شده وارد نمایید. پس از ورود داده ها ON/OFF کانال یک را برای روشن شدن خروجی فشار دهید. کانال 2 نیز به همین روش ست میشود.

مد سری/ موازی :



- 1- ماکزیمم رنج جریان و ولتاژ (30V/6A به معنی موازی و 60V/3A یعنی مد سری است)
- 2- وضعیت کانال (روشن یا خاموش)
- 3- نوع خروجی در زمان timing خروجی (Sequence یا Loop)
- 4- رنج تایمر
- 5- تعداد پارامترها در مد timing
- 6- مقدار مشخص شده ولتاژ یا جریان توسط کاربر
- 7- مدت زمان خروجی timing
- 8- مدت زمان سپری شده در مد timing
- 9- در مد timing : مقدار ولتاژ و جریان ست شده بعدی که بعد از گذشت زمان اولی، به مقداری که در این بخش مشاهده میشود، عوض خواهد شد.
- 10- وضعیت روشن/خاموش بودن و ست کردن مقدار OCP و OVP
- 11- مقدار ولتاژ، جریان و توان واقعی فعلی
- 12- نوار آپکن ها (در ادامه توضیح داده خواهد شد)

دفترچه راهنمای فارسی منبع تغذیه قابل برنامه ریزی مدل ODP-3032

برای نحوه کار با مد "منفی-مثبت" ($\pm 30V/3A$) به دفترچه راهنما انگلیسی مراجعه کنید.

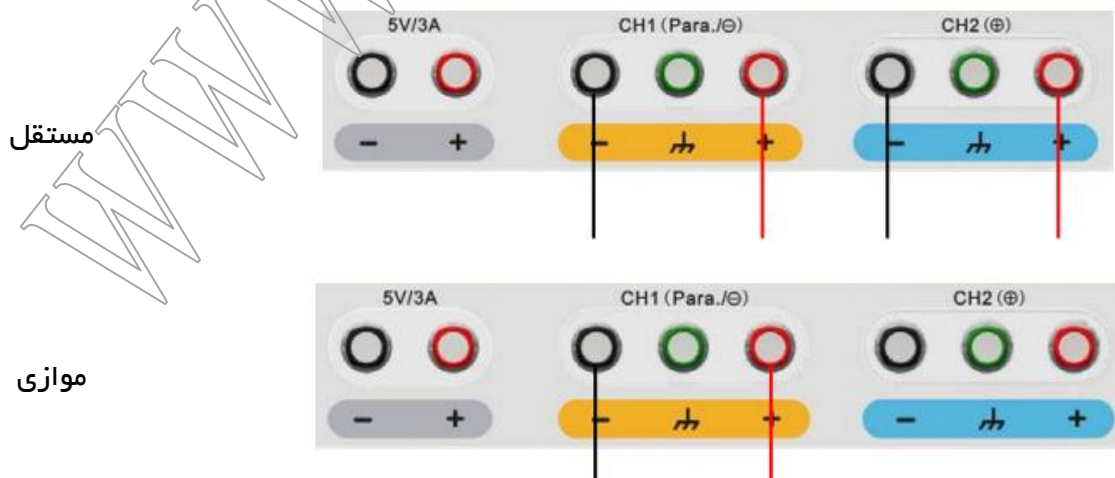
در مد سری، موازی یا مثبت-منفی، دکمه ON/OFF کانال یک که نارنجی میشود برای خاموش و روشن شدن استفاده میشود و دکمه ON/OFF کانال دو غیر قابل استفاده است. همانند روش مد مستقل داده های ولتاژ و جریان را توسط دکمه های Volt/CV و Curr/CC وارد نمایید.

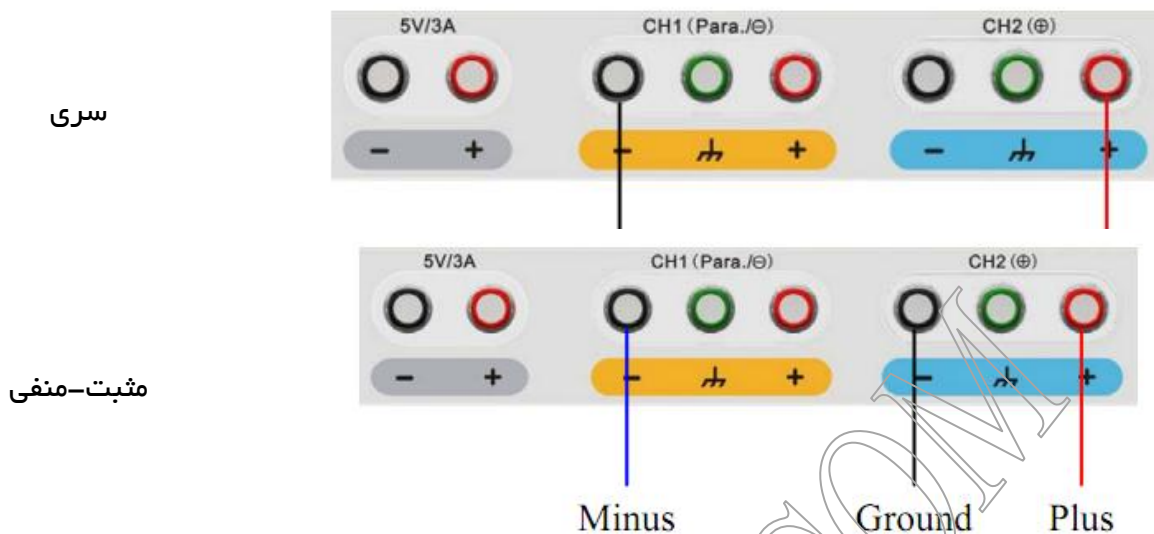
نوار آیکون :

توضیح	آیکن	توضیح	آیکن
مد سری		اتصال به کامپیوتر	
مد مثبت- منفی		در حال رکورد خروجی فعلی	
بازر روشن		تشخیص اتصال USB Flash به منبع تغذیه	
بازر خاموش		مد مستقل	
حالت تایمر		مد موازی	

جهت سوئیچ بین وضعیت های مستقل، سری، موازی و مثبت-منفی دکمه Mode را بفشارید تا به مدی که مدنظر هست برسید.

سپس پروب های مثبت منفی را به ترمینال ها طبق عکس های زیر اتصال دهید :





نحوه ست کردن OCP و OVP در دفترچه راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.

خروجی timing :

در بخش میتوان تا 100 گروه تایمر ست کرد. جهت ورود یا خروج از این مد دکمه Timer را بفشارید. قبل از اینکه وارد مد تایمر شوید باید پارامترهای تایمر را ست نمایید. لذا با استفاده از گزینه Set وارد بخش تنظیمات تایمر شوید. با فشردن دکمه Mode بین تنظیمات تایمر مختلف سوئیچ کنید. (مستقل)،

مد مستقل :

No.	Volt (V)	Curr (A)	Time (S)	No.	Volt (V)	Curr (A)	Time (S)
0	1.000	2.998	11111	0	1.000	1.999	22222
1	2.000	2.997	11112	1	2.000	1.998	22223
2	3.000	2.996	11113	2	3.000	1.997	22224
3	4.000	2.995	11114	3	4.000	1.996	22225
4	5.000	2.994	11115	4	5.000	1.995	22226
5	6.000	2.993	11116	5	6.000	1.994	22227
6	7.000	2.992	11117	6	7.000	1.993	22228
7	8.000	2.991	11118	7	8.000	1.992	22229

Channel 1 (same layout as Channel 2)

Channel 2

عدد انتخاب شده در هر سطر یا ستون، هایلایت میشود. مجموعه جدول نارنجی سمت چپ برای پارامترهای کانال یک و مجموعه جدول آبی رنگ سمت راست برای کانال 2 می باشد. برای سوئیچ بین هر مجموعه جدول دکمه ON/OFF کانال مربوطه را روشن کنید. با استفاده از دکمه های کنترلی بالا پایین بین پارامترها حرکت کنید و عدد دلخواه را وارد نمایید و برای تایید دکمه Enter را بزنید. برای رفتن به پیچ بعدی از دکمه های راست و چپ استفاده کنید (در عکس جدول از 0 تا 7 است و بقیه سطور جدول از 8 تا 99 در پیچ های بعدی قرار دارد). حداقل زمانی که برای هر گروه میتوانید تعریف کنید 1 ثانیه است.

رنج تایمر :

با ست کردن این مقدار آخرین عددی که در خروجی در مد تایمینگ به آن خواهید رسید، مشخص میکنید و سپس سیستم خروجی ای بین صفر و مقدار ست شده بصورت دنباله یا حلقه تولید خواهد کرد. بطور مثال در مد مستقل؛ گزینه System را زده و در بخش TimerRng عدد مورد نظر را وارد نمایید. سپس نوع خروجی (Sequence دنباله ای یا Loop حلقه ای) را مشخص نمایید.

جهت نحوه Save و Recall به دفترچه راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.