دو دسته شیفت رجیستر استفاده می شود.

1. دسته اول شامل سنسورها (که برای هر قفسه با هم فعال یا غیر فعال می شوند.)، LED سنسور تشخیص حضور گوشی، LED مشخص کننده Direct connect (اتصال مستقیم شارژر کاربر به برق شهری)، LED کابل USB مادگی برای کسانی که سیم شارژر دارند، LED های سیم شارژ Type-C، آیفون و اندروید، ولتاژ قفل الکترونیک، فن قفسه و ال ای دی پاور های سبز و قرمز که جمعا 11 دسته خروجی می شوند. هر دسته برای 10 قفسه شامل دو دسته 5 تایی می شود که هر دسته 5 تایی به VCC وصل می شود و 5 عدد ماسفت برای تمام دسته ها.
2. دسته دوم برای شارژر ها که به دو دسته فست شارژ (اندروییدی) و غیر فست شارژ تقسیم بندی می شوند. هر شارژر در دو حالت اتصال مستقیم یا اندازه گیری جریان کار میکند. جمعا 40 خروجی، موتور ها نیز دارای 7 خروجی از شیفت رجیستر هستند که با شبکه (5\*2=10) مثل دسته اول تقسیم بندی شده اند.

مخفف ها

|  |  |
| --- | --- |
| مخفف در شماتیک | معنی |
| SH\_CP\_2 | کلاک شیفت رجیسترهای دسته اول |
| ST\_CP\_3 | Latch شیفت رجیسترهای دسته اول |
| DS\_4 | دیتای شیفت رجیسترهای دسته اول |
| SH\_CP\_5 | کلاک شیفت رجیسترهای دسته دوم |
| ST\_CP\_6 | Latch شیفت رجیسترهای دسته دوم |
| DS\_7 | دیتای شیفت رجیسترهای دسته دوم |
| SR1 to SR4 | شیفت رجیستر های دسته اول |
| SR5 to SR10 | شیفت رجیستر های دسته دوم |
| ArdPin | کانکتور مرتبط به Arduino |
| SenX1 to SenX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 5 ولت سنسورها که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. سنسورهای یک قفسه با هم فعال شده و خروجی خود را به ورودی های آنالوگ آردوینو میفرستند. |
| LSenX1 to LSenX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED سنسور گوشی که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LDCX1 to LDCX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED پریز که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LUSBX1 to LUSBX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED کابل USB که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LTCX1 to LTCX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED کابل Type-C که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LIPX1 to LIPX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED کابلIPhone که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LAndX1 to LAndX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED کابل اندروید که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LX1 to LX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 12 ولت قفل الکتریکی که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| GNDY1 to GNDY5 | فعال کننده خروجی GND موارد بالا که به صورت شبکه ای به مصرف کننده های بالا وصل می شود. |
| LGX1 to LGX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED پاور سبز که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LYX1 to LYX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 3.3 ولت LED پاور زرد که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| LRX1 to LRX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 2.5 ولت LED پاور قرمز که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| FX1 to FX2 | یک جفت خروجی شیفت رجیستر جهت فعال کردن ولتاژ 12 ولت فن ها که هرکدام به 5 قفسه وصل میشود. |
| GNDYL1 to GNDYL5 | ولتاژ زمین پاور LED ها و فن (چون در یک لحظه چند المان ممکن است فعال باشد ولتاژ زمین آن ها را مجزا کرده ایم. به صورت یک پالس در میان روشن و خاموش می شود و در 50 درصد از توان خود کار می کند. |
| GR5V1 to GR5V10 | سیگنال فعال کننده زمین ماسفت ها برای شارژر های 5 ولت (آیفون، تایپ سی و USB) در حالت شارژ عادی |
| GM5V1 to GM5V10 | سیگنال فعال کننده زمین ماسفت ها برای شارژر های 5 ولت (آیفون، تایپ سی و USB) در حالت اندازه گیری جریان شارژ |
| GR5An1 to GR5An10 | سیگنال فعال کننده زمین ماسفت ها برای شارژر اندرویید در حالت شارژ عادی |
| GM5An1 to GM5An10 | سیگنال فعال کننده زمین ماسفت ها برای شارژر اندرویید در حالت اندازه گیری جریان شارژ |
| MoX1 to MoX2 | سیگنال فعال کننده ماسفت X درایور موتور |
| MoY1 to MoY5 | سیگنال فعال کننده ماسفت Y درایور موتور |
| P1LV to P10LV | کانکتور جریان پایین IDC برای سیگنال ها و المان های قفسه که به جریان پایینی احتیاج دارند است. |