

شمارنده

- طراحی یک برد pcb می خوام با شرایط زیر:

-کامل برد و مدار pcb کامل می خوام

-حداقل مقدور از آردینو یا sep32 به جهت سرعت ساخت و آماده سازی استفاده شود.

-مدیریت هزینه : در نظر داشته باشید این برد تنها یک نمونه اولیه بوده و ساخت در تیراژ دارد بنابراین در طراحی موضوع قیمت تمام شده در نظر گرفته شود.

-نمونه اولیه دو عدد برای تست لازم است.

-نیاز به جاسازی و جعبه ندارد.

شرح پروژه:

- برق ۱۲ ولت با حداقل مصرف

-دو ردیف نمایشگر سون سگمنت ارتفاع ۲ سانتیمتر ۶ رقم

-نمایشگر اول با تحریک رید سوئیچ شیشه ایی به عدد نمایشگر با توجه به تنظیم ضریب اضافه شود.

-امکان تنظیم ضریب توسط اپراتور

تنظیم ضریب با هر بار تحریک رید سوئیچ به عدد قبلی در نمایشگر اضافه شود.

مثال: عدد تنظیمی ضریب ۵۰ با تحریک رید سوئیچ:

عدد نمایشی : ۵۰ - ۱۰۰ - ۱۵۰ - بعد از ۵ بار تحریک ۲۵۰

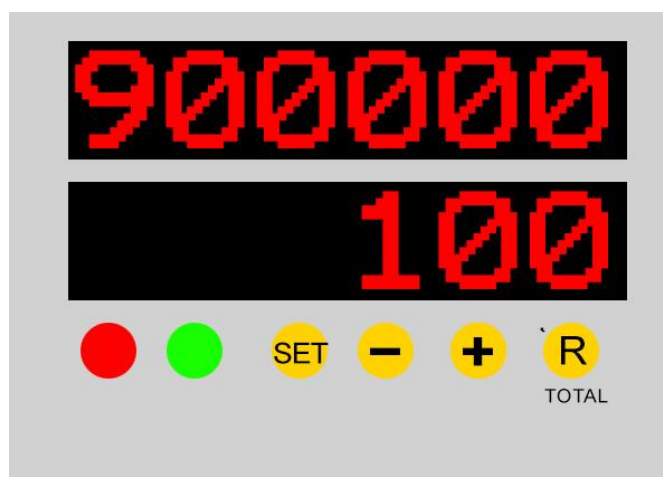
-نمایشگر دوم عدد تنظیم شود با تحریک رید سوئیچ پس از رسیدن به عدد نمایشگر اولی فرمان قطع رله و فرمان روشن به چراغ سبز داده شود.

-در صورت قطع برق جمع کل و یا تنظیمات در حافظه بماند.

-با زدن شاسی ریست نمایشگر اول صفر شود.

-با نگه داشتن شاسی ریست ۵ ثانیه جمع کل نمایش داده شود.

-قابلیت مخفی ریست تنظیمات به عدد پیش فرض ضریب به ۵۰ و جمع کل حافظه باشد.



R. ریست شمارنده بالا - با نگه داشتن بعد از ۵ ثانیه جمع کل نمایشگر اولی نشان دهد.

+/- تنظیم نمایشگر دوم ۱۰۰ بعد از رسیدن نمایشگر اولی به عدد تنظیم شده نمایشگر دوم فرمان قطع رله و چراغ سیگنال سبز ۱۲ ولت روشن.

SET تنظیم ضریب تا ۴ رقم ترجیحا حرف T کنار نمایش باشد

چراغ سیگنال قرمز روشن بودن کل سیستم