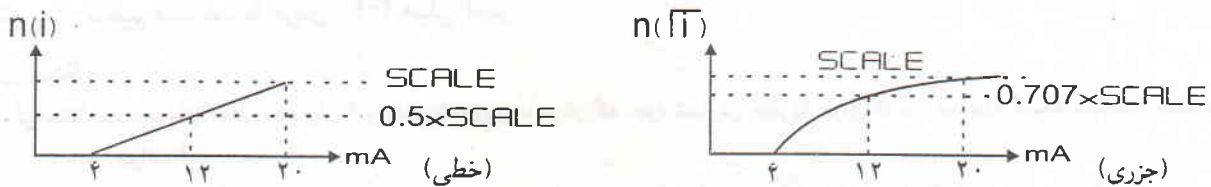


در شکل زیر نحوه منحنی مقدار شمارش در هر لحظه و جریان ورودی در حالت خطی و جزری نشان داده شده است



با توجه به شکل در دو حالت جزری و خطی به ازای ورودی ۲۰ میلی آمپر برابر SCALE می باشد ولی در حالت جزری شمارش متناسب با جذر جریان است

بحث پیشرفته

بنابر شکل بالا معادله شمارش به صورت انتگرال جریان ورودی و ضرب شمارش است (حالت خطی)

$$N(T) = \sum_{N=0}^T (SCALE/16)n(i(N)) - (SCALE/4)$$

برای تنظیم SCALE مراحل زیر را انجام می دهیم

در حالی که دستگاه روشن است و در حالت عادی است (یعنی هیچ پارامتری را تنظیم نمی کنیم) کلید **S** را فشار می دهیم و به مدت ۴-۵ ثانیه نگه میداریم. آنگاه نمایشگرها به صورت SCALE روشن می شوند که بیانگر این است که دستگاه برای تنظیم ضرب فوق آماده می شود و پس از چند لحظه آخرین رقم تنظیم شده قبلی را نشان می دهد که رقم یکان آن به صورت چشمک زن است. برای تنظیم ضرب جدید می توانیم رقم یکان جدید را با کلید **S** تنظیم کنیم و با زدن کلید **T** نمایشگر چشمک زن روی دهگان قرار می گیرد که رقم دهگان را دوباره با کلید **S** تنظیم می کنیم و با زدن کلید **T** نمایشگر بعدی انتخاب می شود که دوباره با کلید **S** رقم چشمک زن را می توانیم تنظیم کنیم. مراحل بالا را بدون در نظر گرفتن جای نقطه اعشار ادامه می دهیم. یعنی انتخاب نمایشگر چشمک زن با استفاده از کلید **T** و تنظیم و با استفاده از کلید **S** ادامه می دهیم تا ضرب جدید بدون انتصاب نقطه اعشار تنظیم شود. حال کلید **PGM** را فشار می دهیم. آنگاه نمایشگرها ثابت شده و نقطه اعشار شروع به چشمک زدن می کند که با استفاده از دو کلید **S** و **T** نقطه اعشار تنظیم می شود. پس از تنظیم نقطه اعشار با زدن کلید **PGM** مقدار ضرب SCALE وارد حافظه سیستم شده و از آنجا تنظیم ضرب خارج شده و به حالت عادی برمی گردیم.

۳- نحوه تنظیم مقدار پیش تنظیم قطع رله اصلی و آلارم

گفتیم دستگاه فوق دارای دو خروجی رله می باشد بنابرین دارای دو ست تنظیم برای قطع خروجی است که عبارتند از SP--1 و SP--2 که در ادامه به نحوه تنظیم پارامترهای فوق می پردازیم. در حالی که دستگاه روشن است کلید **PGM** را فشار می دهیم. آنگاه نمایشگرها به صورت SP--1 روشن می شوند و برای تنظیم رله اصلی آماده می شود که پس از مدتی آخرین مقدار تنظیم شده قبلی را نشان می دهد که رقم یکان آن به صورت چشمک زن می باشد. حال با استفاده از کلید **S** مقدار یکان را تنظیم می کنیم و با زدن کلید **T** نمایشگر چشمک زن را شیفต์ داده و رقم دهگان شروع به چشمک زدن می کند که دوباره با استفاده از کلید **S** مقدار دهگان را تنظیم می کنیم و با زدن کلید **T** رقم بعدی شروع به چشمک زدن می کند که دوباره با استفاده از کلید **S** رقم چشمک زن را تنظیم می کنیم. مراحل قبل را یعنی انتخاب نمایشگر تنظیم به صورت چشمک زن با استفاده از کلید **T** و تنظیم آن با کلید **S** را بدون در نظر گرفتن جای نقطه اعشار ادامه می دهیم تا عدد مورد نظر البته بدون در نظر گرفتن نقطه اعشار تنظیم شود. حال کلید **PGM** را فشار می دهیم. آنگاه نمایشگرها ثابت شده و نقطه اعشار شروع به چشمک زدن می کند. در این حالت نوبت به تنظیم نقطه اعشار می رسد که با استفاده از کلیدهای **S** و **T** نقطه اعشار مورد نظر را تنظیم می کنیم و با زدن کلید **PGM** مقدار SP--1 وارد حافظه شده و نمایشگرها به صورت SP--2 روشن می شوند که دستگاه برای تنظیم پیش تنظیم قطع آلارم یا دوم آماده می شود. پس از مدتی آخرین مقدار تنظیم شده قبلی را نشان می دهد که رقم یکان آن به صورت چشمک زن می باشد. مراحل تنظیم کمیت فوق مانند قبل می باشد پس از تنظیم کمیت فوق با زدن کلید **PGM** مقدار فوق نیز وارد حافظه شده و دستگاه از مد تنظیم خارج می شود و به مد اصلی بر می گردد.

نحوه عملکرد رله خروجی و انتخاب عملکرد مناسب

گفتیم سیستم فوق دارای شش مد یا عملکرد در نحوه فرمان رله خروجی است که در سیستم فوق به صورت CodEX مشخص شده است که X مبین مدل فرمان خروجی است که برای انتخاب مدل خروجی مورد نظر استفاده کننده با مراحل زیر را انجام دهید.

۱- کلید **R** را فشار دهید تا نمایشگرها خاموش شوند

۲- در حالی که کلید **R** را فشار دادید کلید **S** را نیز فشار دهید

۳- در حالی که دو کلید **S** و **R** فشار دادید کلید **R** را آزاد کنید تا نمایشگرها به صورت CodEX روشن شوند که X مربوط به مد قبلی است

۴- کلید **S** را آزاد نمایید