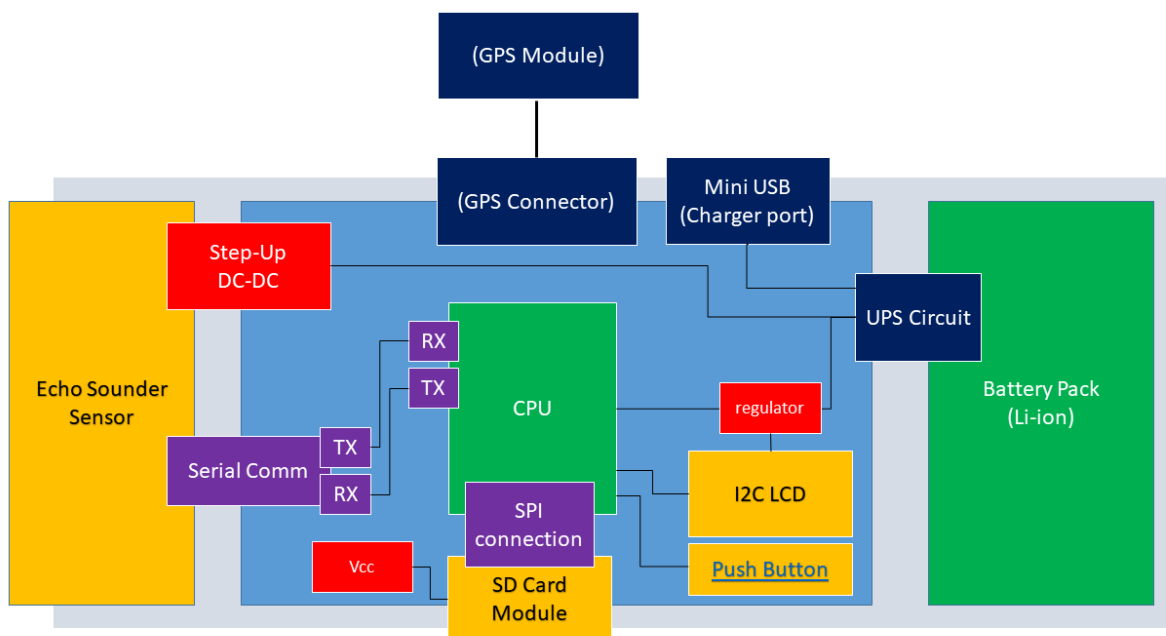


EchoSounder, v۲.۰

عملیات هیدروگرافی به عملیاتی گفته می شود که برای بدست آوردن عمق سطح آبی و توپوگرافی کف منطقه انجام می شود که در گذشته توسط یک قایق و دستگاه عمق یاب انجام می شد ولی در حال حاضر با پیشرفت علوم مختلف تجهیزات لازم این کار تغییر کرده و خطای تعیین موقعیت قایق حل شده به این صورت که در حین عملیات هیدروگرافی با استفاده از سیستم GPS و نرم افزارهای مخصوصی محل ثانیه به ثانیه قایق مشخص بوده مشکل گپ در منطقه از بین رفته است. یکی از دستگاهایی که برای تعیین عمق بستر دریا در سالهای اخیر استفاده می شود دستگاه Echo Sounder است این دستگاه با ارسال موج صوتی و دریافت موج می تواند تخمین تقریباً دقیقی از عمق دریا ارائه دهد. دستگاه Echo Sounder دارای دو بخش مکانیکال و الکتریکال می باشد.



شکل ۲-۱. دیاگرام کلی بخش الکتریکال دستگاه Echo Sounder.

