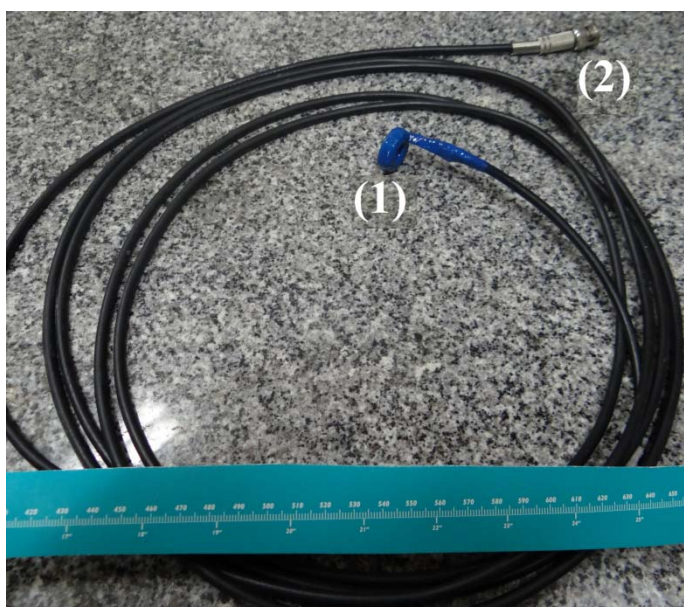


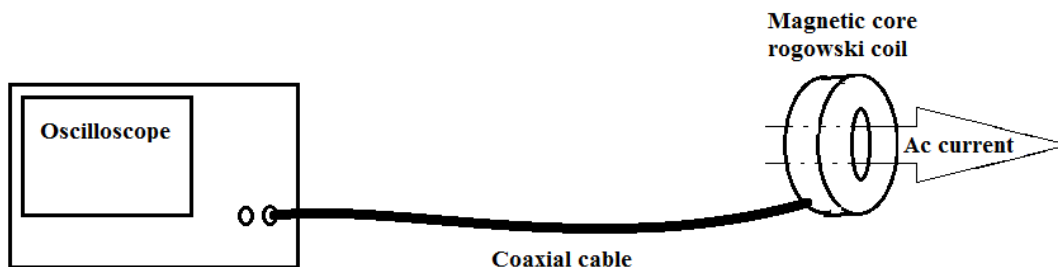
روگوسکی کویل با هسته مغناطیسی

روگوسکی کویل با هسته مغناطیسی به منظور اندازه گیری جریانهای کوچک متناوب در حد میلی آمپر ساخته شده است. این پروب توسط کابل کوکسیال و ترمینال BNC به اسیلوسکوپ متصل و سیگنال خروجی دیده می شود. سیگنال خروجی از آن به وسیله پروب جریان پیرسون (Pearson current monitor 4100) کالیبره شده و ضریب حساسیت آن $1/30$ ولت بر آمپر به دست آمده است. تستهای انجام شده نشان می دهد این پروب برای اندازه گیری جریانهای متناوب کوچک در حد میلی آمپر با فرکانس حدود کیلو هرتز کاملاً مناسب است. بنابراین می توان از این پروب در اندازه گیری جریان های کوچک تخلیه های سد دی الکتریک، پلاسما جت های فشار اتمسفری و امثال آن استفاده کرد.



(1) کویل: که به دور سیم حامل جریان متناوب قرار می گیرد.

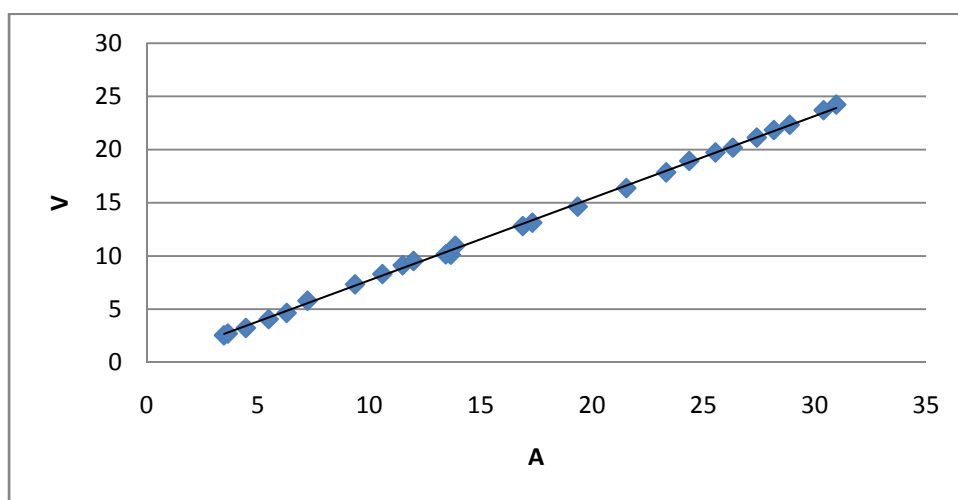
(2) اتصال BNC: برای مشاهده سیگنال جریان، کویل با کابل کوکسیال و اتصال BNC به اسیلوسکوپ متصل می شود.



طرح شماتیک پروب

مشخصات پروب

- جریان کوچکتر از ۵۰ میلی آمپر
- بازه فرکانسی ۱-۱۰ کیلو هرتز
- دارای اتصال BNC
- حساسیت ۱.۳۰ V/A



نمودار کالیبراسیون پروب با حساسیت ۱/۳۰ V/A