

مشخصه فنی	مقدار / محدوده / توضیحات
(g_RMS) شتاب کاری	(موتورهای صنعتی سبک قابل دستیابی روی پمپ) 0.5 – 2 g
طیف ارتعاش هدف	یا Multi-mode شده؛ قابلیت رزوناتور مکانیکی تیون (100 – 150 Hz) (تیونینگ برای تجهیزات با فرکانس متفاوت در دست توسعه)
(V) ولتاژ تولیدی	1 – 2 V
(μW) توان برداشت شده	بهینه سازی و ذخیره P-SSHI با مدار μW (مدار ساده) – تا 49 μW 27 (≈ 90% راندمان)
مصرف انرژی سنسور	(سازگار با توان برداشت Duty-Cycle در حالت) 20 – 35 μW
بودجه انرژی	متوسط، ارسال هر ساعت یک بسته 10–15 μW سازی: با 27–49 نمونه بایستی ممکن است.

20 میلیون برای این طراحی در نظر گرفته شده که بعد از اتمام کار با همان خروجی ها پرداخت می شود. سخت افزار های لازم را باید خود طراح داشته باشد یا دیتا سنتر ابری خریداری کند که هزینه آن به پای خودش است. طراحی های بدست آمده از هوش مصنوعی به هیچ عنوان مورد قبول نیست. بعد از سپردن پروژه به فریلنسر تنها یک ماه برای آن مهلت داده می شود. از هر نرم افزاری می توان برای طراحی استفاده کرد. هاروستر باید با LORA کار کند. هاروستر باید ارتعاشی باشد یا با امواج رادیویی کار کند. فقط و فقط طراحی قابل ساخت این هاروستر مد نظر است. به هیچ عنوان نیازی به ساخت نیست. باید گزارش کار مو به مو برای مدلسازی و شبیه سازی و حل های عددی نوشته شود. شماتیک و ابعاد هاروستر؟ شماتیک ندارد و ابعاد هرچه کوچکتر باشد بهتر است. ابعاد دست خودتان است که بتوانید راحت تر برای شبیه سازی و حل های عددی اقدام کنید، به هر حال سایز کوچک 4در4در4 سانتی متر باشد منطقی است. طوری باید طراحی شود که بتوان آن را روی موتور های صنعتی نصب کرد، منظور موتور های 10 تا 70 کیلووات است. اما لزوما روی موتور نصب نمی شود که باعث شده فرکانس لرزش در محدوده 100-150 هرتز قرار گیرد. بعضی از اطلاعات اختیاری مدل بشه و مورد تایید شما نباشه چی؟ قبل از انجام نهایی آن، تماس بگیرید. به جز ابعاد که دست خودتان است. همه خروجی ها باید دقیقا مشابه جدول باشد. در کل یه تصویر نمونه بهم بدید؟ در ذهن ما نیست و شما باید خلاقیت به خرج بدهید. هاروستر انرژی دقیقا چی هست و قراره چیکار کنه؟ با لورا کار کند. دما را اندازه گیری کند و برای سرور ارسال کند. باید هر یک ساعت یکبار دما اندازه گیری شود و یک کیلومتر آن طرف تر ارسال کند. اختلاف دمای هاروستر 60 تا 70 درجه سلسیوس باشد.

باید با امواج رادیویی یا امواج لرزشی موتور کار کند.

بتواند تا دوسال برق را تعمین کند.

شما باید یک میزان مصرف را مدل کنید.

الان هاروستر، انرژی کار کرد خودشو از لرزش موتور بگیره یا لرزش و نویز موتور روش تاثیری نداشته باشه؟ از لرزش موتور.

شما یک ترموکوپل یا سنسور دما می خواهید که دمای موتور را اندازه بگیره و با لورا انتقال بده ؟بله، ولی تامین انرژی آن از طریق هاروستر است.

لطفا بعد از اینکه به اطمینان خاطر برای انجام پروژه رسیدید پیام دهید.

با احترام