

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

از هر نرم افزاری می توان برای طراحی استفاده کرد.

هاروستر باید با وای فای کار کند.

هاروستر باید ارتعاشی باشد یا با امواج رادیویی کار کند.

علاوه بر طراحی اگر بتوانید ساخت هم انجام دهید، از شما استقبال شده و هزینه آن پرداخت خواهد شد.

باید گزارش کار مو به مو برای مدلسازی، شبیه سازی و ساخت نوشته شود.

شماتیک و ابعاد هاروستر؟ شماتیک ندارد و ابعاد هرچه کوچکتر باشد بهتر است. ابعاد دست خودتان است که بتوانید راحت تر برای ساخت اقدام کنید، به هر حال سایز کوچک ۴در۴در۴ سانتی متر باشد بهتر است.

طوری باید طراحی شود که بتوان آن را روی موتورهای صنعتی نصب کرد، منظور موتورهای ۱۰ تا ۷۰ کیلووات است.

بعضی از اطلاعات اختیاری مدل بشه و مورد تایید شما نباشه چی؟ قبل از انجام نهایی آن، تماس بگیرید.

در کل یه تصویر نمونه بهم بدید؟ در ذهن ما نیست و شما باید خلاقیت بخرج بدهید.

هاروستر انرژی دقیقا چی هست و قراره چیکار کنه؟

با وای فای 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 ۶۰ تا ۷۰ 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 وایفای انتقال بده ؟بله، ولی تامین انرژی آن از طریق هاروستر است.