

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان

کلمه آلتراسونیک به معنای ما فوق صوت است. فرکانس‌های این محدوده را می‌توان بین ۴۰ کیلوهرتز تا چندین

مگاهرتز در نظر گرفت. امواجی با این فرکانس‌ها که کاربردهایی مانند سنجش میزان فاصله، سنجش میزان عمق

یک مخزن، تعیین فشار خون، یک بیمار، همگن کردن مواد مذاب، استفاده در دریل‌ها جهت ایجاد ضربه و

مهندسی که کارایی بیشتری دریل، آنتن قطعات صنعتی از نظر کیفی جهت تشخیص شکاف‌ها و سوراخ‌های ریز و... اشاره کرده‌اند مهندسی

گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه

جهت استفاده از این امواج یک سری سنسورهای مخصوص طراحی شده که می‌توان این سنسورها را به دو دسته مهندسی گروه

برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق

دسته صنعتی و غیر صنعتی تقسیم بندی کرد. سنسورهای غیر صنعتی در فرکانس‌هایی در حدود ۴۰ کیلو

هرتز کار می‌کنند و در بازار با قیمت‌های پایین در دسترس هستند.

آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق

در این سنسورها دقت کار بالا نبوده و فقط در حد تشخیص یک فاصله یا عمق یک مایع می‌توان از آن‌ها

استفاده کرد؛ اما در سنسورهای صنعتی که در فرکانس‌های در حد مگا هرتز کار می‌کنند به دلیل همین

برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

فرکانس بالا ما دقت زیادی را خواهیم داشت.

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

در صنعت امروز بدون سنسورها و سویچ‌ها هیچ پروسه صنعتی قابل اجرا نیست. اولین دسته سویچ‌های

زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنجان و اسکله مهندسی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

Proximity Switches^۱

Sonar Proximity Switches^۲

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.

