

میکروسوییچ های خطی چینی و اصلی مربوط برای  
میکروسوییچ های دستگاه سی ان سی دستگاه هی  
سی ان سی جدید همگی از این کنتاکت ها داخلشان  
استفاده میشود <sup>میکروسوییچ</sup> گونه ای از کلید است که با فشار  
فیزیکی بسیار کوچکی تحریک می شود. عمل  
کلیدزنی در وضعیت های مشخصی از محرک اتفاق  
می افتد. استفاده از میکروسوییچ ها به علت هزینه  
پایینشان و عمر مفید بالا (بیش از ۱ میلیون چرخه و  
در مدل های پرکار تا ۱۰ میلیون چرخه) بسیار رایج  
است. تمایز اصلی میکروسوییچ ها از دیگر ابزارهای  
کلیدزنی این است که در میکروسوییچ جابجایی های  
کوچک محرک که بر دکمه میکروسوییچ اعمال  
می شود، باعث جابجایی به نسبت زیاد کنتاکت های  
الکتریکی میکروسوییچ خواهد شد که — فارغ از  
سرعت محرک — سرعت زیادی دارد. بیشتر  
طراحی های موفق از پدیده پسماند نیز بهره می برند،  
بدین معنی که حرکت کوچک محرک در جهت  
معکوس برای بازگرداندن کنتاکت ها به حالت نخست  
کافی نخواهد بود و محرک باید به اندازه قابل توجهی  
در جهت عکس حرکت کند. نخستین میکروسوییچ  
توسط فردی به نام <sup>پیتر مکگل</sup> در سال ۱۹۳۲ میلادی در

فریپورت، ایلینوی ابداع شد. مکگل در آن زمان یکی از کارمندان شرکت باتری‌سازی برگس بود. او در سال ۱۹۳۷ یک شرکت با عنوان میکروسویچ بنیان نهاد. از آن زمان تا کنون نام تجاری میکروسویچ برای اشاره به این نوع از سویچ‌ها رایج شده‌است و شرکت‌های زیاد دیگری هم به تولید آن می‌پردازد. کاربرد میکروسویچ‌ها بسیار گسترده و مختلف است، از کاربردهای رایج میکروسویچ‌ها می‌توان به اینترلاک درهای دستگاه مایکروویو، کلیدهای تشخیص طبقه و ایمنی در آسانسورها، دستگاه‌های سکه‌ای، یا تشخیص جمع‌شدگی کاغذ در دستگاه‌های کپی اشاره کرد. هر چند میکروسویچ‌هایی وجود دارند که می‌توانند موتورهای کوچک، لامپ‌ها و سیم‌پیچ‌ها را مستقیم قطع و وصل کنند اما معمولاً جریان نامی میکروسویچ‌ها در حد مدارهای فرمان است. نخستین میکروسویچ توسط فردی به نام پتر مکگل در سال ۱۹۳۲ میلادی در فریپورت، ایلینوی ابداع شد. مکگل در آن زمان یکی از کارمندان شرکت باتری‌سازی برگس بود. او در سال ۱۹۳۷ یک شرکت با عنوان میکروسویچ بنیان نهاد. از آن زمان تا کنون نام تجاری میکروسویچ برای اشاره به این

نوع از سویچ‌ها رایج شده است و شرکت‌های زیاد دیگری هم به تولید آن می‌پردازند میکروسویچ از جمله قطعاتی است که در تابلوهای کنترل به ویژه مدار فرمان کاربرد دارد آشنایی با قطعاتی مثل میکروسویچ لازمه دستیابی به یک سیستم کنترل کارآمد است