

Суть винаходу полягає в тому, що запропоновано комутатор сигналів низького рівня на базі реле з парною кількістю герконів, які впаяні в друковану плату і залиті термоізолюючим компаундом, причому контактні площадки, в які впаяні контакти окремих сусідніх герконів, виконані у вигляді видовжених прямокутників, розміщених тільки з сторони друкованої плати, протилежної самому герконовому реле і з мінімальним зазором між собою, а контакти герконів впаяні в неметалізовані отвори згаданих контактних площадок з надлишком припою, який на контактній площадці утворює валики півциліндричної форми, причому простір між цими валиками заповнений теплопровідною пастою, наприклад, на основі окису берилію. Крім того, кількість герконів у кожному каналі комутатора парна, але більша двох, а провідники лінії під'єднання джерела сигналу під'єднані до паралельно з'єднаних ланок, які утворені послідовно з'єднаними контактами герконів з резисторами, опір яких однаковий і значно більший опору контакту геркона, причому ланки з'єднані паралельно таким чином, що ланки, під'єднані до одного провідника лінії під'єднання джерела сигналу, охоплюють ланки, під'єднані до другого провідника лінії під'єднання джерела сигналу.