

В изобретении предлагается коммутатор сигналов низкого уровня на базе реле с четным количеством герконов, которые впаяны в печатную плату и залиты термоизолирующим компаундом, причем контактные площадки, в которые впаяны контакты отдельных соседних герконов, выполнены в виде продолговатых прямоугольников, размещенных только со стороны печатной платы, противоположной самому герконовому реле и с минимальным зазором между собой. А контакты герконов впаяны в неметаллизированные отверстия упомянутых контактных площадок с избытком припоя, который на контактной площадке образует валики полуцилиндрической формы, причем пространство между этими валиками заполнено теплопроводящей пастой, например на основе оксида бериллия. Кроме того, количество герконов в каждом канале четное, но более двух, а проводники линии подсоединения источника сигнала подсоединены к параллельно подсоединенным участкам, которые образованы последовательно соединенными контактами герконов с резисторами, сопротивление которых одинаково и значительно больше сопротивления контакта геркона. Участки соединены параллельно таким образом, что участки подсоединены к одному проводнику линии подсоединения источника сигнала, охватывают участки, подсоединенные к другому проводнику линии подсоединения источника сигнала