

Мікроелектронний частотний перетворювач температури містить джерело постійної напруги, термочутливий однозатворний польовий транзистор, резистор, блокувальний конденсатор. Ведено термочутливий двозатворний польовий транзистор, термочутливий біполярний транзистор, чотири резистори та два конденсатори. Перший полюс джерела постійної напруги з'єднаний з першим виводом першого резистора, з першим виводом блокувального конденсатора, зі стоком термочутливого однозатворного польового транзистора та з першим виводом четвертого резистора. Другий вивід першого резистора з'єднаний з каналом термочутливого однозатворного польового транзистора та з другим виводом першого конденсатора. Перший вивід якого з'єднаний з витком та затвором термочутливого однозатворного польового транзистора, з першим виводом другого резистора та стоком термочутливого двозатворного польового транзистора, який з'єднано з другим затвором термочутливого двозатворного польового транзистора. Перший затвор якого з'єднано з другим виводом четвертого резистора. Другий вивід джерела постійної напруги з'єднано з другим виводом блокувального конденсатора, з другим виводом п'ятого резистора, перший вивід якого з'єднано з першим виводом другого конденсатора та під'єднано до бази термочутливого біполярного транзистора. Перший вивід п'ятого резистора з'єднано з другим виводом другого резистора, з першим виводом третього резистора, другий вивід якого під'єднаний до з'єднаних між собою витком термочутливого двозатворного польового транзистора та емітером термочутливого біполярного транзистора, колектор якого з'єднано з другим виводом другого конденсатора, з другим виводом п'ятого резистора, з другим виводом блокувального конденсатора та з другим виводом джерела постійної напруги, які під'єднані до заземлення.