

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 439 746** (13) **C1**

(51) МПК
H01L 23/36 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010122358/28, 01.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.06.2010

(45) Опубликовано: 10.01.2012 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2348962 C1, 10.03.2009. RU 2355016 C2,
10.05.2009. RU 2164709 C2, 27.03.2001. SU
1672421 A1, 23.08.1991.

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР,
патентно-информационный отдел

(72) Автор(ы):

Козлов Виталий Григорьевич (RU),
Озёркин Денис Витальевич (RU),
Козлова Валентина Григорьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники (ТУСУР) (RU)

RU 2 4 3 9 7 4 6 C 1

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОСБОРОК

(57) Реферат:

Изобретение относится к технике регулирования температуры в прецизионных электронных устройствах. Сущность изобретения: устройство для стабилизации температуры элементов микросборок содержит проводник, диэлектрическую подложку прямоугольной формы, на рабочей стороне которой вдоль ее продольной оси расположены полосковый пленочный нагреватель, первый конец которого соединен с проводником, две прямоугольные области для размещения элементов микросборок, ограниченные краями подложки и четырьмя нанесенными на эту поверхность линиями, визуально отличающимися от остальных элементов рабочей поверхности подложки, датчик температуры, размещенный у края

подложки на поперечной оси ее рабочей поверхности, и соединенную с общим проводником схему регулирования температуры, блокировочный конденсатор, на тыльной стороне подложки симметрично относительно ее продольной оси размещен металлический слой, длина которого равна длине подложки, а ширина выбирается в пределах 1,00-1,05 расстояния между линиями, нанесенными на рабочую сторону подложки, а сам металлический слой соединен с общим проводником в точке, лежащей на продольной оси тыльной поверхности подложки вблизи второго конца нагревателя. Техническим результатом изобретения является расширение функциональных возможностей термостатируемых устройств, работающих в широком диапазоне частот. 11 ил.

RU 2 4 3 9 7 4 6 C 1