

ن ط 4 وفريس كرحمب ةيلاع ةقذب يكي تاموتو أيرارح سبكم 150X150Mm Ce تيزلا نم ل ا خ فيظن يئابرهك

رصنعن ل م قر : XP69



ةمدقم

ةدايقب ةقذلا يلاع يكي تاموتو أيرارح سبكم،
مكك ± 2 ةقد، ن ط 4 ةوق، وفريس ةيئابرهك
فرغلا تائيب ل يلاثم تيزلا نم ل ا خ ميمصت
مككحت، م م 150x150 نيخست تاحول. ةفيظن ل ا
300 ل ل لصي ةرارح ل ا ةجرد ي ف ل ق تسم جودزم
شاحب أ ل يلاثم، CE نم دم ت عم. ةيؤئم ةجرد
مولع تاربتخم و، تاي راطب ل ا و، تال صوم ل ا هابش أ
داوم ل ا.

ديز ل ا فرع

قوي سبط ل ا	فصول ا	ةسي ئز ل ا ةدايف ا
هابش أ في ل ع ت تال صوم ل ا	فليب شت بيل فل طبارت ل ا و، (underfill curing) ةببعت ل ا ةجل عم و، (Die attach) قئاقول تيببت (flip-chip bonding) م م ساج أرم أ تام سيج ل ا نم ةيلاع ل ا فورط ل ا نوكت نيح ةفيظن ل ا فرغ ل ا ي ف (pouch cell) بيج ل ا ايل ا خ ةقبط ةكاسم ةجمرب ل ا ةوق ل ا في رعت تافل م نمصت و، ةددعت م قئاقور تال ا م م 150x150 تاحول ل ا اهل م ك أ ب ةومجم ل ا ربع ةقس ت م طبارت ل ا.	نمضي؛ ثولت ل ا تيزلا يلاع ل ا ليغش ل ا عن م ي ةمالس ةرارح ل ا ةجرو ةوق ل ا ي ف قي قذ ل ا مككحت ل ا ع. فرغ ل ا دئاع ل ا و طبارت ل ا.
تاي راطب ل ا شاحب أ	م تخ و، (solid-state electrolyte) ةبصل ل ا تال حن م ل ا سبكو، (Electrode calendring) باطأ ل ا ه ل فر د دوم طغص قيبب ت يلع ةردق ل ا. م داقل ل ا ليح ل ا و نو ي أ موي ئي ل ل ا تاي راطب ل ا (pouch cell) بيج ل ا ايل ا خ ةفده تسم ل ا بطقل ةفاتكو ةي م اسم قيقحت ل ا ةيمه أ ل ا ب ر م أ ةيلاع ءاوت سا م ع.	بطقل س ن ا ج ت دحوم ل ا طغص ل ا عي زوت نسح ي يرارح ل ا ررض ل ا ةقطن م ل ا يئان ت نيخست ل ا عن م ي ةرارح ل ا ةجرد ةسا س ل ا تال حن م ل ل.
داوم ل ا مولع	داوم ل ا ريوط ل ا ةقي قز ل ا ةيشع ل ا عي نصت و، تاتك ر م ل ا مي قرت و، تارم ي ل و ب ل ل ا يرارح ل ا شقن ل ا ي ف داوم ل ا كولس ةسار د ل ا طغص ل ا و ةرارح ل ا ةجرد في رعت تافل م نيح ت نيح تال ل ل ا نم ي. ةمدقت م ل ا ةباقر ل ل ا ةعصا خ فورط ل ل.	ةرارح ل ا ةجرد عافترا (ramp/soak) ةجمرب ل ا عن م ي قذ ل ا نئان طوعص م ل ا م ج ل ا بساني؛ طرف م ل ا داوم ل ا براجت ل ا ةر خ أ ل ا و نئان خ أ ي قئاقور ل ا طرط ل ا.
لئوس ل ا & MEMS ةقي قذ ل ا	ةيونان ل ا ةعابطل ا و، يرارح ل ا كي تيسال ب ل ا قئاقور طبارت و، ا ج ز ل ا ب PDMS ل ا يرارح ل ا طبارت ل ا تاونقل ا ةيوش ت بنجت ل ا ةيئان ت سا ةوق ةق تال م ل ا هذ ه بل ط ل ا. (nanoimprint lithography) ةسا س ل ا ةيونان ل ا ل ا كاي ه ل ا ري م دت أ ةقي قذ ل ا.	سب ن ل ا تا ذ تازي م ل ا ةي م ك ± 2 ةقد نمصت ميصت ل ا عن م ي: (high-aspect-ratio) ةيلاع ل ا كولس ريغي دق ي ذ ل ا تاونقل ا ثولت تيزلا يلاع قذ ل ا.
تاني ع ريض ت ةي فاي ط م ل ا	نمضي. (fusion beads) راهصن ل ا تاج و، XRF ل ا ةسوسبكم صراق و، FTIR ل ا KBr صراق أ جات ل ا ي فاي ط ل ا ت شت ل ا نم ل ل ق ي ام، ةدحوم ةني ع ةفوصص م ةرارح ل ا و طغص ل ل ا قس ت م ل ا قيبب ت ل ا ةي ل ل ا ج ل ا راركت ل ا ةي ل ا ب ا ق نسح ي و.	ي ل ع ةجمرب ل ا نيخست ل ا و سبكل ا تارود ي ض ي ق ت تاطح م طوعص م ل ا م ج ل ا بساني؛ ل غش م ل ا ني ا ب ت ةبيري ق ل ا ةعش أ ل ا فاي ط م ل م ع.
كي ماري س ل ا مدقت م ل ا	تافل م ع م (binder burn-out) ةطبار ل ا ةدام ل ا قرح و ةيكي ماري س ل ا ءارض ل ا ماس ج أ ل ل ا قيبب م ل ا سبكل ا ةدام ل ا ءلا زاب (ramp/soak) تابل ل ا و عافترا ل ا ةفي ط و ح م س ت. ةباقر ل ل ا ةعصا خ نيخست في رعت ةي ل ا خ ا د ا د ا ه ا ج ل ا نم ل ل ق ي ام، ةيئاهن ل ا ةفاتك ل ل ا ل بق ع ط ب ةطبار ل ا.	ققش ت ل ا نم ةرارح ل ا ةجرد عافترا ل ل ق ي ةرتف ءي م ل ا ب دي ربت ل ا عرسي؛ ءوش ت ل ا و ةيجات ل ا نم دي زي ام، تاعفد ل ا ني ب دي ربت ل ا.
ةيشع ل ا ريوط & ةقي قز ل ا ءال ط ل ا	ةيشع أ تيببت و، ةنرم ل ا تاي نور ت ك ل ل ا ل ا في ل ع ت و، ةيسمش ل ا ايل ا خ ل ا تاقب ل ا يرارح ل ا مي قرت ل ا اهل م ك أ ب ةزي ك ر ل ا ربع ل ا م طبارت نامض ع م ءال ط ل ا فلت ةقي قذ ل ا ةوق ل ا عن م ت. زجوا ح ل ا	مي قرت ل ا و دي ع ا ج ت ل ا ءاوت سا ل ا و ةقذ ل ا بنجت ي ل ع تيزلا يلاع ل ا و ل ا طفا جي؛ ءي اوس ت م ل ا ريغ قاصت ل ا ل ا و ءاشع ل ا ءفاطن.
ةره ا ل ا عي م ت ةيوي ح ل ا ةي ط ل ا	عنيصت و، لئوس ل ل ا قيقذ ل ا صيخش ت ل ا شيطار خ ل ا يوي ح ةقفاوت م ل ا تارم ي ل و ب ل ل ا قيقذ طبارت ل ل ا برست دق ي تال موم س ل ا تيزلا نم ةيلاع ل ا ةئي ءي ل ا ي ل غي. عر ز ل ا تارعتش تسم و، رطس ق ل ا ةي ط ل ا تانوك م ل ا.	ةرارح ل ا ةجرو ةوق ل ا ي ف قي قذ ل ا مككحت ل ا نمضي م؛ داوم ل ا روه ت نو د ةيوق و ةفيظن طباور ءاوم ل ا تاربتخم ل ا هتيج ل ا ص نم قيقحت ل ا ةي ط ل ا ةي ل و أ ل ا.

ل م ا م ل ا	ةفصول م ل ا
ل ا دو م ل ا	XP69

طغص ل ا قاطن (ن تو ي و ل ي ك 40 - 0 آ بيري ق ت) ن ط 4 - 0

لماعملا	فصاوملا
طغضلا ةقد	مك 2 ±
ءايقلا ماظن	(تيزلا نم للاخ ، يئابرهك 100%) و فرس كرحمب
حوللا مكح	م 150 × 150
حوللا ءاسم	م 50
ليغشلا ءراح ءرد	ءي وئم ءرد 0 - 300
ءراحو ال ءرد يف مكحتلا	(ramp/soak) تابل او عافترال ءمرب عم PID - ب لقتسم ءودزم حول
نيسسلا ءردق	(طاو وليك 1.5) طاو 1500
ديربتلا ءيرط	(ءايم ءام) / ءي ءراخ ءربم ب لطلتي) يرائءلا ءايملاب ديرب
مكحتلا ءحو	يلعفل تقولاي يف ينحن من ضرع عم ءصوب 7 ساقم ءنولم سمل ءشاش
ءااطلا رصم	زتره 50 ، تلوف 230 روطلا يءا ءءرم راي
لائملا	8474802000 يكرمحو ال ءوكلا مر CE: نم ءمعم