

مويثي لل تاي راطبل رايت تا عجم ك ل كني نل ا حاول أو طرشاً (Pouch Cells) ة فلغم الم رمي لوب

FZ38 : رصن عل م قر



ة مدقم

ايس دنه ة م صم الم ل كني نل ا حاول أو طرشاً رفوت
ة ئاف ة يل باقو ، ة ض فخم ة ئاب رهك ة م واقم
تا ي راطبل د عاصم ل مكحم ي راح ماكحو ، ماحلل
ة رفوت م . ة فلغم الم رمي لوب مويثي لل
ناول ا تاراي خو ، ة عون تم ضرعو ، ة قي قد تاك ام سب
ا ا ل خ ل ا في ل غ ت ل ق ا ل غ ل ا م ل ي ف ل د د ع ت م

دي زم ل فر ع

ق ي ب ط ل ا	ف ص و ل ا	ة ي س ي ئ ر ل ا ة ئ ا ف ل ا
تاراي س ل ل ة فلغم الم تاي راطبل ا ا ل خ (EV) ة ئاب رهك ل ا	ل م ح ت ة ر د ق ب ل ط ل ت ي ت ل م ح ك ة ر ي ب ك ة فلغم الم ا ا ل خ ل ا ف ا ر ط ا ت ا ل ي ص و ت ة ي و ق ر م ت س م ر ا ي ت .	ة ي ئ ا ن ث س ا ة ي ق و ث و م و ة ر ا ح ل م ك ا ر ت ل ل ي ل ق ت ي ك ي م ا ن ي د ل ا ز ا ن ت ه ا ل ا ت ح ت ل ص ا ف م ل ل
تا ي ن و ر ت ك ل ل ل ر م ي ل و ب ل ا ا ل خ ة ك ا ل ه س ت ا ل ا	ة ز ه ج ا و ، ة ك ذ ل ا ف ت ا و ه ل ل ة ف ا ح ن ل ا ة ئ ا ف ر م ي ل و ب م و ي ث ي ل ت ا ي ر ا ط ب ء ا د ت ر ا ل ل ا ل ب ا ق ل ا ة ز ه ج ا ل ا و ، ة ي و ل ل ة ز ه ج ا ل ا و ، ة ل و م ح م ر ت و ي ب م ك ل ا	ء ف ا ت ك ن م د ي ز ي (م م 0.1) ة ف ا ح ن ل ا ئ ا ف م ي م ص ت ء ا ح س م ل ل ل ا ل غ ت س ا و ن ز و ل ا ب ة ق ا ط ل ا
ا ة ق ا ط ل ا ن ي ز خ ت ة م ط ن ا	ي و ت س م ي ل ع ة ق ا ط ن ي ز خ ت ا د ا ح و ي ف ة ع م ح م ة ع س ل ا ة ي ل ا غ ة ت ب ا ت ة فلغم ا ا ل خ ء ك ب ش ل ا	د ض ر ا ر ق ت س ا و د م ا ل ا ة ل ي و ط ة ي ئ ا ي م ي ك ة م و ا ق م ل ي غ ش ت ل ا ت ا و ن س ر ا د م ي ل ع ة د س ك ا ل ا
ر ا ي ط ن و د ب ت ا ر ئ ا ط ل ا ت ا ي ر ا ط ب م ز ح د ع ب ن ع م ك ح ت ل ا و (ن و ر د ل ا)	ء ا ن ث ا ة ي ل خ ا د ل ا ة م و ا ق م ل م ن م ي ن د ا ا د ا ح ب ل ط ل ت ر ل ا ع ي ر ف ت ت ا ز L i P o ت ا ي ر ا ط ب م ز ح ء ا ح ا ف م ل ا غ ي ر ف ت ل ا	ل ا ل خ ن م ة ق ا ط ل ا د ق ف ل ي ل ق ت و د ه ج ل ا ص ا ف ا ن ا ء ي ر ا ي ت ل ا ل ا س ا ح ن ل ا ل ك ي ن ل ا ت ا ن ي و ك ت
ت ا ز ت ا ي ر ا ط ب ل ا ي ف ر ي و ط ت ل ا و ت ح ب ل ا ء ب ل ص ل ا ة ل ا ح ل ا	ف ي ل غ ت ق ر ط و ة ر ك ت ب م ة ب ل ص ت ا ت ي ل و ر ل ك ل ا م د خ ت س ت ة ي ب ي ر ح ت ا ي ل خ ج ا م ن ء ة فلغم	ء ط س ة ا ي م ي ك و د ا ع ب ا ل ل ا ة ي ل ا ع ر ا ر ك ت ة ي ل ب ا ق ة ق ي ق د ة ي ل م ل ع م ت ا ر ا ب ت خ ا ل ة ي ف ي ط ن
ة ي ب ط ل ا ة ز ه ج ا ل ا ة ق ا ط م ز ح	ع ر ز ل ل ة ب ا ق ل ا ة ي ب ط ل ا ة ز ه ج ا ل ل ا ي ا غ ل ل ة ق و ث و م و ة م ح م ة ي ر ا ط ب ا ا ل خ ء ل و م ح م ل ا و ص ي خ ش ت ل ا و	ب ر س ت ع ن م ي ب و ي غ ل ن م ل ا ل م ك ح م ق ا ل ا غ م ي ق ع ت ل ا ي ل ع ط ف ا ح ي و ت ي ل و ر ت ك ل ا ل ا
ة ي ل ا ل ا ا ي ل ا ل خ ل ا ي م ح ت ط و ط خ	ء ي ج ا ت ن ل ا ة ي ل ا ع ي ر ا ح ل ا ف ي ل غ ت ل ا و ة فلغم الم ا ا ل خ ل ا ة ط ر ش ا م ا ح ل ت ا ي ل م ع	ت ا و ت ن ل ن م ة ي ل ا ح ف ا و ح ت ب ا ت ي ك ي ن ا ك ي م ة ا و ت س ا ء ي ذ ع ت ل ا ط و ط خ ل ط ع ت ع ن م ت

ل م ع م ل ا	ق ي ص ط م ن) FZ38-Ni-S ة ل س ل س	ص ي ر ع ط م ن) FZ38-Ni-L ة ل س ل س	ة ي ح ل ا FZ38-NiCu ة ل س ل س
ة ي س ا س ا ل ا ة ز ي ك ر ل ا ة د ا م	(Ni) ة ا ق ن ل ا ي ل ا ع ل ك ي ن	(Ni) ة ا ق ن ل ا ي ل ا ع ل ك ي ن	(Ni-Cu) ل ك ي ن ل ا ل و س ك م س ا ح ن
ف ر ط ل ا ة ي ب ط ق ق ف ا و ت	ب ل ا س ف ر ط / د و ن ا	ب ل ا س ف ر ط / د و ن ا	ب ل ا س ف ر ط / د و ن ا
ص ر ع ل ا ق ا ط ن	م م 2.0 - 25.0	م م ≥ 25.0	م م 2.0 - ≥ 25.0
ء ك ا م س ل ا ت ا ر ا ي خ	م م 0.1 / 0.2	م م 0.2	م م 0.1 / 0.2
ط ي ر ش ن ا و ل ا ت ا ر ا ي خ ق ا ل غ ل ا	د و س ا / ر ف ص ا / ص ي ب ا	د و س ا / ر ف ص ا / ص ي ب ا	د و س ا / ر ف ص ا / ص ي ب ا
ق ا ل غ ل ا ل ا م ل ي ف ق ف ا و ت	م ل ي ف / (CPP) ب و ب ص م ن ي ل ي ب و ر ب ي ل و ب ء ف ص م م و ي ن م ل ا	م ل ي ف / (CPP) ب و ب ص م ن ي ل ي ب و ر ب ي ل و ب ء ف ص م م و ي ن م ل ا	م ل ي ف / (CPP) ب و ب ص م ن ي ل ي ب و ر ب ي ل و ب ء ف ص م م و ي ن م ل ا
ق ا ل غ ل ا ة ر ا ح ة ج ر د ق ا ط ن ي ر ا ح ل ا	165°C - 195°C	165°C - 195°C	165°C - 195°C
ة ي ئ ا ب رهك ل ا ة م و ا ق م ل ا (ء ز ي ك ر ل ا)	(ي ق ن ل ك ي ن) $\sim 6.99 \mu\Omega \cdot \text{cm}$	(ي ق ن ل ك ي ن) $\sim 6.99 \mu\Omega \cdot \text{cm}$	(ب ك ر م) ة ص ف خم ن م ة ئ ف ا ك م ة م و ا ق م
د ش ل ا ة و ق	≥ 400 ل ا ك س ا ب ا ح ي م	≥ 400 ل ا ك س ا ب ا ح ي م	≥ 350 ل ا ك س ا ب ا ح ي م

لماعملا	قېمى طمىن FZ38-Ni-S ەلسلس	مىرىغ طمىن FZ38-Ni-L ەلسلس	ەنىجەل FZ38-NiCu ەلسلس
رسكلا دنە ەلاطتساللا	$\geq 15\%$	$\geq 15\%$	$\geq 20\%$
ەفاحلا ەدوج	< 5 تاءوتنللا مى ەيلاخ، قىقد صق (رتموركىم)	< 5 تاءوتنللا مى ەيلاخ، قىقد صق (رتموركىم)	< 5 تاءوتنللا مى ەيلاخ، قىقد صق (رتموركىم)
حطسلا ەلاخ	نمىلاخ، دجوم ەنفلد ناعمل، موششلا غوزنم ەدسكالا	نمىلاخ، دجوم ەنفلد ناعمل، موششلا غوزنم ەدسكالا	نمىلاخ، دجوم ەنفلد ناعمل، موششلا غوزنم ەدسكالا