

يداج (Pe) نيليثي لوبل نم تاي راطبلل لصاف ءاشغ 12 و رتموركيم 8 كمسب ةبطرلا ةجل اعلم ةقيرطب ةقبطلا رتموركيم

FZ44: رصنعنل مقرر



ةمدقم

يلوبل نم تاي راطبلل ةلصاف ةيشغ
رتموركيم 8 كمسب ءادلل ةيلاع (PE) نيليثي
ايال خ عي نصتل ةممصم ، رتموركيم 12 و
دش ةوقب زي متتو ، ةمدق تمل مو يثي لل
ةي ماسمو ، بقثلل ةيلاع ةمواقمو ، ةيئانثتسا
ةمالسل نامضل ليئض يراح شامكن او ، ةموكحم
تاقيبطت يف ةرودل رمعو ةيئاي مي كورهك
ةبعصل ةقاطل نيزخت

دي زمل افرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ءئافلا
ةيسيكي ايلاع (Pouch Cells) ةيسيكي ايلاع ةقاطل ءفاتك ةيلاع	ةيسيكي ايلاع تانيوكت يف باطقالا نيب ساسا لزح زحاحك مدختست ةلومحم ءزهجال او ءيكال ءتسالا تاي نورثكل لل ءسدكم	تودح عن عم ءطشنل داومل محج نم ديزي ءفانل قئاف فللم سيكثلا ءانثا ءاوحل دنع ءريصق رئاود
نوي مو يثي لل تاي راطب ةيئانثتسا	ايال خ تاقيسنتل ءعرسل يلال رمتسمل فلل تاي لمع يف جمذت (18650، 21700، و 4680 لثم) ةيسيكي ايلاع ءناو طسالا	ءانثا ءكبشلا رسك عنمي ءلاطتسالا ءشل ءوق نيب نزاوتلا رتوتلا يلال يئانثتسا
تادجول ريوطتلا و ثحبلا (EV) ةيئانثتسا تاتركملا	تاي راطب ايلاع ءبي رجتلا ءاتنالا طوطخ تارابتخا يف قبطت غيرفت تارودو ديدش كيئامني دءا ءل ءضرعمل ءعرسل ءيلاع تاراي سالا ةيئانثتسا	نعم ءمجانلا ءريصقلا رئاودلا عنمت ءقئافلا بقثلا ءمواقم زازت ءالا ءيلاع غيرفتو نحش تال دمع تحت تانصتلا
ةكبشلا يف ءقاطل نيزخت (ESS) ءتاتلا	مي يوقت رمل ءممصملا محجال ءريبك ءريوشنم ايلاع يف مدختست قفا رمل او ءيراجتلا ءكبشلا نيزخت ءمطنال ليوط	يرارحلا شامكنالا ءيئانثتسالا ءيئاي مي كالا رارق تسالا تاو نسل ءنم ءيئاي مي كورهك ءيئو توم نانمضي ضفخنم ءديد
بصلل تيلورثكل لال ءاا نيزخت	ريوطتو ءاا يف ءسياسا مكحت ءزيكو ءيكنيئامني معد ءلاقسك لمعت ةلئاسالا ءبصلل ءنيزخت تاي راطبلا	اساسا نارفوي اديج ددحملا ماسملا لكيهو ءدوملا ءيئانثتسا ءطسالا نيب تانويالا لقن ليئلل ءاقو توم
داومل مولع تارابتخا ةيئانثتسا	تاي راطب لل ريوطتلا و ثحبلا دءامو ءيئانثتسا تاربتخملا يف مدختست ءءجل سايقو ، ءيلعلا فصن تاميئيتو ، ءلئامتملا ايلاعلا فيصوتلا ريودل	ءلباق ءئانثتسا نمضت ءدوملا (Grade-A) يلاوال ءجرءلا ءدو (EIS) ءيئاي مي كورهك ءقو ءملا ءيئاي طم يف راركتلل
ةقئافلا تافثكملا ءزهجال	ءو دزملا ءقبطلا تاذ تافثكملا يف ءلزاع ءلصاف ءقبطك قبطت ةقاطل ءيلاع (EDLCs) ءيئاي مي كورهك	ءمست ءدوملا ءيئانثتسا ءوضفخنملا ءنويالا ءمواقم يرارح بوره ءود ءعرسل قئاف غيرفتلا و نحشلا ليئلل

ءدوملا ءملمع	(رتموركيم 8 تافصاوم) FZ44-8	(رتموركيم 12 تافصاوم) FZ44-12	ءدوملا
ةيسيكي ايلاع	ءل اعلم ءقبطلا يداج (PE) نيليثي لوبل ءاا	ءل اعلم ءقبطلا يداج (PE) نيليثي لوبل ءاا	—
ءجرءلا في نصت	نم يلال ، ءطسم ، فيظن) يلاوال ءجرءلا (ءولتلا)	نم يلال ، ءطسم ، فيظن) يلاوال ءجرءلا (ءولتلا)	—
يمسالا كمسلا	8.0 ± 1.0	12.0 ± 1.5	رتموركيم
ءالطلا كمس	(يلطم ريغ ساسا ءاشغ) 0	(يلطم ريغ ساسا ءاشغ) 0	رتموركيم
ءاشغلا ضرع	455	50.5 ± 0.2	مم
ءلل لوط	1000	1000	رتم

تافصاوم الةم لعم	رتم وركيم 8 تافصاوم (FZ44-8)	رتم وركيم 12 تافصاوم (FZ44-12)	ةدحول
ةيحاسم الةفاتكل	—	7.0 ± 1.0	م ² /م ج
ءاوہل اذافن (Gurley)	120 ± 50	150 ± 50	100 / ےنات لم
ةيماسم ل	45 ± 5	40 ± 5	%
بقتل ءوق	≥ 300	≥ 450	م ج
(MD - ءلآل اءات) دشل ءوق	≥ 1000	≥ 100	م ² /م ج ك
(TD - يضرع ال اءاتال) دشل ءوق	≥ 1000	≥ 150	م ² /م ج ك
MD - (ءءاو ءعاس / ءيؤئم ءءرء 90) يرارحل شامكلال	≤ 2.0	—	%
TD - (ءءاو ءعاس / ءيؤئم ءءرء 90) يرارحل شامكلال	≤ 1.0	—	%
MD - (ناتعاس / ءيؤئم ءءرء 2 ± ءيؤئم ءءرء 90) يرارحل شامكلال	—	≤ 4.0	%
TD - (ناتعاس / ءيؤئم ءءرء 2 ± ءيؤئم ءءرء 90) يرارحل شامكلال	—	≤ 1.5	%
MD - (ءءاو ءعاس / ءيؤئم ءءرء 130) يرارحل شامكلال	≤ 2.5	—	%
TD - (ءءاو ءعاس / ءيؤئم ءءرء 130) يرارحل شامكلال	≤ 1.5	—	%