



KINTEK SOLUTION

جولاتك الفللة

داوموا تاكلهتسم ,ةرربتخملا طغضلا ؤلا
تادعم ,ةئابرهكلا ءايميكلاو تاراطبلا رابتخا تادعم ,تاراطبلا ربتخم
خلا ,اخالخلة ؤبعتو عيمجت تادعم ,ةئابرهكلا باطقالا عيمنت

???

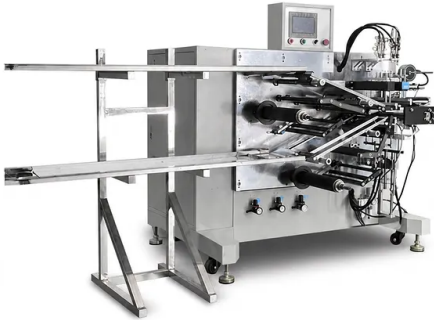
>>> ???????? ???

ثاح بأل ةلماش ةيرب تخم تادعم ري فوت يف صص تخم ينقت ركبم وه KINTEK لح لم الكل لم عمل ري س انتظف حم لم شت . ةمدقت لم داوم لم ثاح بأل تايراطب ريو طو و ، نّخ سُم لاو ، يئاقلا لتل) قي قدل سبكل او ءال طل او طلخل نم آءدب ، اياي ل عي نصت ل اضيأ ةي وررض انت مطن أ دُعُتو . اهراب تخ او اياي ل عي م ح تى لى ل ا ل و ص و (ط غ ص ل ا ي و ا س ت م ل و ا ة ي ل ب ا ق و ة م ا ل س ل و ا ة ق د ل ل ة ي و ل و أ ل ا ي ط عُ ت ذ ا ، ق ي ح ا س م ل ا ن ي د ع ت و ف ز خ ل ا ي ل ا ج م ي ف ة د ئ ا ر ج ئ ا ت ن ق ي ق ح ت ن م ة ي ع ا ن ص ل ا ت ا ر ب ت خ م ل و ا ن ي ث ح ا ب ل ا نّ ك م ي ا م م ، ر ا ر ك ت ل ا



جات نإل ةيكي تامتو وأل هبش ةيناو طسأل تاي راطبأل فل ةلآ موي ثي للل نويأ ايلال

JR07 : رصن عل مقرر



ةمدقم

هبش ةيناو طسأل تاي راطبأل فل ةلآ رفوت باطقألل ةقيقد ةاذاحم ةيكي تامتو وأل ل، لصافأل دشف آي لآ امكحتو، ةيئابرهكأل ةيلاع ةيجاتنإ نامضل آجمدم آيئاهنأ طريشو طوطخ ربع موي ثي للل نويأ ايلال عي مجت يف ةيغانصلل او ةيبي رجتل جاتنإل.

دي زمل فرع

قيبطتأل	فصول	ةيسيئرل ةئافأل
لجأل نم ةيناو طسأل ايلال 46 ةئف مءاقأل	4695 و 4680 مجك ةريبك ةيناو طسأل ةقائل ايلال بي جرتل للل ةكيسمل باطقأل تاذ 46120 و 26650	ءالط لامحو م 60 لىل لصت ايلال راطقأ بعوتست بلقلل هوشت نود ةليقت
ةيجاتنأل ايلال حءامن ةيسيئرل	21700 و 18650 تاقيسنن موي ثي للل نويأ ةقائل نيزت ايلال عي مجت 32140 و 26650	نبي عريسرل لي بطلل تاو ءال عريسر ريغت ةعونتمل ءاعبال ريياعمل
نويأ تاي راطب ريوطت موي ءوصلأل	عم موي ءوصلأل نويأ ل ءئشانل ءوأل ءوئال طريش ءومل صمختم فل ةياعلل ءساسح دش في رعت تافلم	قزمت ع نمي ريثأتل صمخنم و سلس دش ميطنت فءوأل رسك و قئاقرل
هبش / بصلصل ايلال عي مجت بصلصل	ةيلطمأل ءمدقمتمل رمي لوبل لصاوف نبي عمجي قيقء تاقبطل فل ءبك رمل قئاقرل وأ ةقئاقرل موي ثي للل نويأ قئاقر عم كي ماري سلب	نم يلخء رصق ءوء ع نم م 0.5 ± نمض ةقئقء ءاذاحم ءفأل لىل ءفأل
تافككمأل بلق عي نم ةقئافأل	لزلعل لصاوف و طشنمأل نوبركل باطقأ قاروأل عريسرل ليلع ةيناو طسأل فل ةيأسملل ءيئابرهكأل	ءوم طغص عم م 7000 لىل لصت باطقأ لاطأ مءدي ءصمخنم (ESR) ءئفأكم سلس ءمواقم و
يم ءاكأل ريوطت او ءحبال تاي راطب للل عيغانصلل	رايئال عمجم قئاقر كمسو، ءيءجل طاللمل تابك رت نم يراركتل قحقتل ءطبال ءومل ءي مكي و	رءه نم للقي ءيجاتنأل ليلع يويءل لءءل ملى ريس ءريصلل ءاعءل ءراجت ءانأ ءاخال ءومل

ءافصاومأل ءملعم	JR07 : رصن عل ءني فل لي صافئال
ءاعءم رصن مقرر	JR07
قبطلم ءئفءنل ءيللل يءراخل رطقأل (OD)	م 60 - م 28
فلل ءرب رطق تافصاوم	م 8.0 - م 15.0 (م صمخم) م 15.0 - م 8.0
ءوئاكأل بءومل بطقل لوط قاطن	م 600 - م 7000
ءوئاكأل بءومل بطقل صرع قاطن	م 178 - م 318
ءوئاكأل بءومل بطقل كمس قاطن	م 0.100 - م 0.200
ءوئال (ءوئال) بءومل بطقل لوط قاطن	م 600 - م 7000
ءوئال (ءوئال) بءومل بطقل صرع قاطن	م 178 - م 318
ءوئال (ءوئال) بءومل بطقل كمس قاطن	م 0.100 - م 0.200
لصافل ءيروت ءام صرع قاطن	م 180 - م 320
لصافل ءام كمس قاطن	م 0.016 - م 0.045
لصافل ءيروت ءركبل لىل ءءل رطقأل (ID)	م 76.2 (م 3.0)
لصافل ءيروت ءركبل لىل ءءل رطقأل (OD)	م 250

تفاصيل المواصفات	(JR07: مواصفات)
أبعاد الإطار	90 مم - 10 مم
أبعاد الإطار بحد أقصى	0.035 مم - 0.010 مم
(ID) أبعاد الإطار بحد أقصى	76.2 مم (3.0 مم)
(OD) أبعاد الإطار بحد أقصى	150 مم
توافق التثبيت	± 0.2 مم <
(S" حنن) توافق التثبيت	± 1.0 مم / 500 مم <
أبعاد التثبيت	± 0.2 مم <
أبعاد التثبيت	± 0.5 مم <
أبعاد التثبيت	± 0.5 مم <
أبعاد التثبيت	(دون أبعاد التثبيت، دون أبعاد التثبيت) ± 0.5 مم
حاجات التثبيت	$\geq 98\%$ (مواصفات التثبيت)
أبعاد التثبيت	زتره 50، ريبم أبعاد التثبيت 3، روطال أبعاد التثبيت $\pm 10\%$ ، تلو ف 220 ددرتم راي
أبعاد التثبيت	(رتل فم و فاج أبعاد التثبيت) ≥ 0.40
(أبعاد التثبيت × أبعاد التثبيت × أبعاد التثبيت)	(أبعاد التثبيت × أبعاد التثبيت × أبعاد التثبيت) 1850 مم × 1750 مم × 1650 مم
أبعاد التثبيت	محك 1000 يلاوح

ايالخلل مويثي لل تاي راطب باطوق فل ةلآ (Pouch Cells) ةيسيكل ايلخلل او ةيناو طسأل

JR06 :رصنعل مقرر

ةمدقم



تاي راطب لل ةيلولأل ةجذمنل ةيلمع ءرس
ةصصملا هذو ةيودي لل ةلآ مادختساب
تافتكلل او ةيناو طسأل او ةيسيكل ايلخلل
نودب ةعرسلل يف مكحتلاب زيمتت .ةقئافل
عضوم ديدحتو ،هاتال يئانث نارودلو ،تاوطخ
فل دش رفوي امم ،رواحملا ددعتم هيجوتل ةحول
لك يف بويعلل نم ةيللخ بلق تاعيمجتو قيقد
ةرو.

ديزل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيكل ةئافل
تاي راطب لل ةيلولأل ةجذمنل ةيناو طسأل	ةمكحم ةيناو طسأل تافل يف لصالو دوئاكلو دونأل تاقبط فل مم. 90 لوطو مم 35 ىل لصل رطق	سلس لاخ دال دجوم رطوق مكحملا بلقل زيكرت نمضي ةبلعل يف.
ةيسيكل ايلخلل عيصت ةيروشنملا	تاذ نويا مويثي ايلخلل ءحطسمل لصالو بطقل تاعيمجت فل لديعتلل ةلباق كمسو ضرع تاداعل عم معان فالغ	نم لللي امم ،بطقل ءفاح زوربو ةينيبل تاعلقفل عني يئابرهك سام ثودح رطاحم
قئافل تافتكلل بلق عيمجت	عم ةيماسملا ةيونانل داومل وأ ةكيسمسل طشنملا نوبركل باطوق جدم ةفثك ةيوعس بولق يف ةيماسم لصالو	ةلسلستم ةيلخاد ءمواقمو ءتبات ءتبع ءفاتك رفوي ةصففنم (ESR) ءفالك
تاي راطبلا يف ريوطتلو ثحبل ةيمالهو ءبلصل	قئاقرو ءمدقتملا ءبلصلل تي لورتكلل تابلكرم ءشعأ ءلغم مكحم يودي دش تحت ءقيقرلل كئابلل وأ نداغمل	لصالو لىلغ قيقدلل ققشنتلو ءكيناكيملا داهجلا نم لللي طغصلل ءساسحل وأ ءشهلا ءبيرحتل
عيانصلو يميءاكل رابتخلال ريوطتلو ثحبل	مادختساب ءريغصل ءبيرحتل ايلخلل تاميمصلل عيرس زاجن طشن ءايميك وأ ائيدج ءخلل ءثوم تابلكرت	نيوكت ءداعلو داومل رده نم نىدال دحل عم صحتفل تارود عرسل تاودا نودب تاملعلم

ةملم	JR06 فنصل مقرر تافصولم
ةقاطل رصم	زتره 50 / 220 لوف
ردقم ءقاطل كالهتسا	طاو 40 - طاو 25
فلل نارود ءغرس	(تاوطخ نودب / رارمستاب ءريغتم) ءقيقدل يف ءرود 0 - 170
نارودل هاجتا	(فلخلل / ماملل) هاجتال يئانث
قيبطتلل ءلباقل (ةيسيكل) ءحطسمل ءيلخلل داعبا	مم 20 - 100 لوطل مم 20 - 80 ضرعل (صيصختلل لباقل) يصقأ دك مم 30 ىتج :كمسل
قيبطتلل ءلباقل ءيناو طسأل ءيلخلل داعبا	مم 35 ≤ :جراخل رطقل مم 90 ≤ :لوطل
سيائلل ءيناو طسأل لزغم رطق	(لديبتلل لباقل) مم 3
ءمءومل لزاغمل عاونأ	حطسم/عبرم لزغم تانوكمو ريءتسم لزغم
هيجوتل ءحتف ءحول ليدعت ءلباقل	(فلخ/مام ،نيمي/راسي ،لفس/لىلغ) رواحم 3 يف ليدعتلل ءلباقل
لىغشتل ءيلل	مدقل ءساو مامص مكنحت عم يئابرهك كرحم
(عافتلال × ضرغل × لوطل) تادغمل ءيلكل داعبال	مم 280 × مم 310 × مم 550
تادغملل يلامجال نزلو	مك 25

JR03: رصنع لاء مقر



ةمدقم

نويًا مويثيل ايلخ جات إل آل هذه تم مُص
دش يف أي جمرباً مكحت رفوتو، عقدا لة لاع
ماظنو، ليدبت لل لباق لزاغمو، وفريسا
فلل قاستا نامضل يكيتاموتوأ ربإ جاختسا
ةيجاتنإ بسنو، عضفخنم لة لخد ةمواقمو
جاتنإ لاطوخي ف 98% ل لصت ةزيمتم
ةببرجتلا

ديزمالا فرعا

[illegible]

ليغيشتالت ليصافات / فيسندنهال ميقيال	في نلف تافصاومال	فم لعمال في نصت
JR03	تادعمال زارط دوک	زارطال فرعم
مم 0.5 ≤	فاداحال فؤد	فلل فؤد
(مم 750 سي ايقي بطق لوط يلع؁ انا ب) فقي قءا يال خ 5 - 7	ي ناوط سأل ا ق ي س نالتا ف روء تقو	حاتا إل ا حيا حاتنا
(مم 750 سي ايقي بطق لوط يلع؁ انا ب) فقي قءا يال خ 3 - 5	ي روء س نال ق ي س نالتا ف روء تقو	
(هلهؤم فيئاهن تالور) %98 ≥	في لعمال عيا حاتنا ل دمم	
%95 ≥	(ليغيشتالت تقو) تادعمال رفاوت	
مم 5.0 Φ - مم 3.5 Φ	ي ناوط سأل ا فلل سوبد رطق	ل نرعمال و تاودال ا قاطن
مم 60 - مم 38	ي روء س نال ا ع م م ل ل نرعمال صرع	
فيئام باطقا؁ (تا با ي دمل ا يلع فيئاق) في تي ز باطقا	فم و ع دمل ا باطقا ل ا عاونا	في لعمال قفاوت

لغيشتال لىصافت / ەيسىدنەل ميقىل	ەينىفلا تافىصاوملا	ەملىعمال فىنصت
ەبكرم ەيشىغۇ، كىمارىسىلاب لىطىم، قىقدىمىسىم نىفىلۇلۇلۇب	ەملىعمال لىصاوملا غاونا	
دحاو بناج نىم لىدەتلىل لىباق ەيجوتال ەحول صرع	ەيدىغىتال لىلد لىدەت	
ەجمربىل لىباق تاملىعم دادىغىم ەيمقرىمىل ەشاش	لغشمىل ەهجاو	لىغىشتال ملىكتال
دوئاللى ملىئالۇ دونالۇ، دونالۇ ملىئالۇ دوئاللى	ەيدىغىتال تارىخ	
(رايىختاللى لىباق) ىجراخ ىئابرىك بلىق فىلغىت ولىجراخ فىلغىتال ەهنا	ىجراخ فىلغىتال ەهنا	
ەتباتال ەغرىسالى مىطنىم ولىرىس كىرم	فىللى ەلى	
كىتاتاموتو ىئاو ەجراختسا	ەرباللى جراختسا	
ەيئەنلەل ەلىخلىغىرىفىتى ولىقى	قىصلاللىغىرىفىتى	
(داومال رىشىقت ەانتىتسا، رىتم 1.0 ەفاسىم لىل ساقىم) لىبىسىدى 80 ≤	ەيلىغىشتال ەاضوصالى ولىسىم	ەمالسىلا ولىتوصالى رىيىملى
GB 5226.1 ەيئابرىكلىلا ولىكىنىكىملى ەمالسىلا زومرىم قىفاوتىم	ەيغىنصلى ەمالسىلا رايىم	
(لىسلىستال مىقرىلا، ەقاپلىلا، زارپلىلا، مىسالىلا) ەيساىقى ەروفىم فىنصت ەحول	مىطىنلى فىرىت	
ەقىقىدىرلىل 50 ≥ قىقدىلدىم، لىكسابا ىمى 0.8 - 0.4	مىطىنصلى ەهنا ەادىم	تامدىخلىلا ولىقارملى
(10% ± < ەهنا بىبىزىت) زىترە 50/60، رىطالىلىدىغا، تلىوف 220 دىرىتم رايىت	ەيئابرىكلىلا ەقاپلىلا رىصم	
رىبمى تلىوف ولىكى 1.0	ردىملىلا ەقاپلىلا كالىەتسا	
ەيوىمى 35 - ەيوىمى 20	لىغىشتال ەراخ ەجىردى	ەيئىبلىلا فورمىلا
ەيىسنى ەبىوطرى 55% - 5%	ەيىسنىللى ەبىوطرىلا	
راجىنالىلا ولىلاشتاللىل ەلباقلىلا ولىلكاتلىل ەبىسلىملى تازاغلىلا نىم ەيلىخ؛ فىطىنلىلا (ISO 8) 100,000 ەئىللى	ەفىطىنلىلا ەفرىغىل رايىم	
(م ² /مىجىك 500 ≤ ەيىصلىلا لىم فىنصت) مىجىك 200 لىلاو	ەللىللى فىفاصللى نىزولى	ەيئىزىفىللى مىصلىصلى
(بلىطلىلا دىن ەحاتىم ەصصىم تالىلاط) 1C لىلوىدىساىقى ئىفادىللىم	سىساىقىلى جراخلىلا ەللىلا	

ةيكي تاموتوأل هبش ةيناو طسأل اناي راطبأل فل ةلآ ةق د ب موي ثيلأل نويأ اناي ل عي م ح تل JR05 : رصن عل م قر



ةم د قم

اناي راطبأل عينا نصل ل أصي ص خ ةلآل هذ ة تم م ص
هجومل ةربأل نارود ني ب جم دت ثي ح ،ةق د ب
جود زمل ل صافل دش مي ظنتو ،وفر ي س ل اب
ي ضرعل ا ي فر طل ا طي رشل ا قصلو ،يكي م ا ني دل
نامضل ةلم اك تمل ا ربغل ةل ازاو ،يكي تاموتوأل
(Jelly-roll) ةي راطبأل بل قل ةي ل ا ثم ة ا ذ ام
ةي ل ل ع ةي ج ا ت ن و .

دي زمل ا فر ع

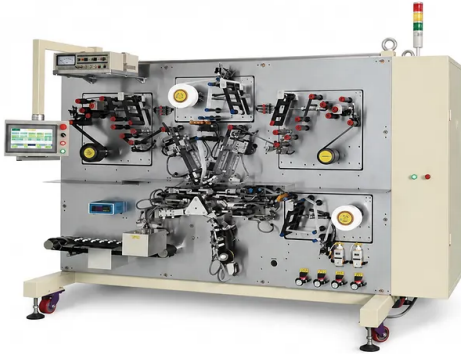
قي بط ل ا	فصولا	ةيسيئرل ةدئال
نويأ اناي ل ريوط ل ا و ث ح ل ا ةيناو طسأل موي ثيلأل	تابي كرت م ا د خ ت س ا ب ةي بي ر ج ةيناو طسأل ا ف ل عينا نصل ل ص ا و فو ،نو كي لي س ل ا ي ل ع د م ت ع ت ا د و ن و ،ةدي د ع ط ش ن د و ن ا و ث ا ك ا د ج ة ق ي ق ر	ب ا ط ق ا ل ا د ا و م ع م ل م ا ع ت ل ل ة ع ر س ل ا و د ش ل ا ي ف ا ق ي ق د ا م ا ك ح ت ر ف و ي ا ق ا ب ط ل ا ة ا ذ ا م د ع و ا ق ز م ت ن و د ة ش ة ل ةي بي ر ج ت ل ا
ي بي ر ج ت ل ا ط ل ا ج ا ت ن ا	ل ث م) ةي ر ا ج ت ل ا ةيناو طسأل ا ق ي س ن ت ل ل م ح ل ا ط س و ت م عينا نصل ق . و س ل ا ل ب ق ل ي ة ا ت ل ل (4680 ة ل س ل س و ، 26650 ، 21700 ، 18650	ط و ط خ ل ا و ةي و د ي ل ا ف ل ل ا تابي كرت ني ب ةي ج ا ت ن ا ل ا و ج ف د س ي يكي تاموتوأل قصل ل ل ع ق ا س ت ا م ل م ا ك ل ا ب ةيكي تاموتوأل
نويأ اناي راطب ا ح ا م ن موي د و ص ل ا	ت ا ع ا م م ا د خ ت س ا ب ةي س ا ن ا ل ةيناو طسأل ا موي د و ص ل ا نويأ اناي ل ع ف ل ب ل ا س ل ا و ب ح و م ل ا ني ب ط ق ل ا ل ع ة كي م س موي ن م و ل ا ر ا ي ت	ل ة ب ا ق ل ا ت ي ب ت ل ا ا ك ي م و ي و ق ل ا و ف ر ي س ل ا نارود م ز ع و ا ب ل ق ل ا ق ا ل ز ن ا ن و د ة كي م س ل ا ق ئ ا ق ر ل ا ز ئ ا ك ر ب ع و ت س ت ل ي د ع ت ل ل ه و ه و ش .
ب ل ص ل اناي ل ع ل ا ري و ط ل ةي ن ج ه ل و	ر م ي ل و ب ل ص ا و ف و ا ة ن ر م ة ب ل ص ة ب ك ر م ت ا ت ي ل و ر ت ك ل ل ف ل و ل خ ا د ت ع غ س ل ا ةي ل ع ا ب ط ق ط ئ ا ر ش ع م ةي ل ط م	ي ف د م ت ل ا و ق ي ق د ل ا ق ش ش ت ل ا ع ن م ي ط ش ن ل ا س ل س ل ا د ش ل ا ل ي د ع ت ة س ا س ل ا ب ل ص ل ا ت ي ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ل ص ا ف ل ا ةي ش ع
ةي ن ج ه ل و اناي راطب ا م ر ج ةي ن ج ه ل و	ة ص ص خ ت م ل ا ةيناو طسأل اناي ل ع ل ا م ن ع و ن ت م و ة ر ي غ ص ت ا ف ع د ع ي ج ت ت ا ت و ب و ر ل ل و ، ن ا ر ي ط ل ا ت ا و د ا و ، ةي ب ط ل ا ر ه ز ة ل ل	ا ي ل ع ل ا ر ا ط ق ا ني ب ن ر م ت ا ل ا ق ا ن ت ب ح م س ي ع ر ي س ل ا ت ا و د ا ل ا ر ي ي غ ت ق ئ ا ق د ي ف ة ف ل ت خ م ل ا ف ل ل ا ة ر ب ا ت ا ف ص ا و م و
س ا ي ق ل ا و ة د و ج ل ا م ا م ن ي ر ا ي ع م ل ا	ت ا ب ت و ، ق ئ ا ق ر ل ا د ش د و ج و ، ل ص ا ف ل ا ب ق ت ة م و ا ق م ل ن ر ا ق م ر ا ب ت خ ا ةي ن ج ه ل ا و ةي م ي د ا ك ا ل ا ت ا ر ب ت خ م ل ا ي ف ف ل ل ا د ش	ق ا ح ق ت ل ا ج ي ت ي ة كي م ا ك ي م ل ا م ا م ل ع م ل ا ي ف ا ف ا ش ل ا م ك ح ت ل ا ر ا ر ك ت ل ل ة ب ا ق ف ل انايكي م ا ني د ت ح ت م ا خ ل ا د ا و م ل ا ة ا د ا م ن م ر ا ص ر ل ا

ةئال	م ل ع م ل ا	JR05 فن ص ل ا م قر) ت ا ف ص ا و م ل ا
ةي س ا س ا ل ا م ا ط ن ل ا ت ا ف ص ا و م	ل ا خ د ل ا ة ق ا ط ر د ص م	AC 220V ±10%, 1.5 kVA, 50 Hz
	ط و ع م ل ا ة و ه ل ا ت ا ب ل ط ت م	(ف ا ج و ف ي ط ن ة ا و ه د ا د م) ل ا ك س ا ب ا ج ي م 0.4 - 0.6
	ت ا د ع م ل ل ا م ا ل ا ج ا ن ز و ل ا	م ح ك 500 ي ل ا و ج
	(ع ا ف ت ر ا × م ر ع × ل و ط) ةي ل ك ل ا د ا ع ا ل ا	ب ط ق ل ا ةي ذ ع ت ةي ن ي ص د ي د م ت ا ن ت ث ت س ا ب) م م 1570 × م م 1350 × م م 1750
	ف ل ل ا ة ر ب ا ر ط ق	(ل ي م ل ا ت ا ف ص ا و م ب س ح ة ن م ص ت م ة ص ص خ م ة د ج ا و ة و م ح م) م م 10.0 - م م 6.0
ا ي ل آل ا و ت ا د و ج ل ا ةي ن ك ي م ا ك ي م ل ا	ة د ع ا ق ل ا ة و ل و ة ن ي ك ا م ل ا ر ا ط ا	ز ا ت ه ل ل ا ة د ا م ن ةي و س ت ل م ا و ج ع م ل م ح ت ل ا د ي د ش ي ل ك ي ل ا ة ل ا و ف ل ا م ة ل م ا ك ة د ج ا و ة و م ح م
	ف ل ل ا س و ب د ةي ل آ	ة ر ب ا ل ل يكي تاموتوأل ل ي د ب ت ع م ة د ج ا و ة ر ب ا ب ل ب ا ق م ل ا ب ق ت ل ل ة ل م ا ك ة د ج ا و ة و م ح م
	ب ط ق ل ا ةي ذ ع ت ت ا د و ج	(ب ل ا س ل ا و ب ح و م ل ا ب ط ق ل ا ت ا و ن ق) ن ا ت ل ق ت س م ةي ج و ت ن ا ت ع و م ح م
	ل ص ا ف ل ا د ا م ل ا ت ا د و ج	يكي م ا ني د ي ل ا د ش ل ا ع ب ت ع م ط ش ن ل ا ك ف ل ل ا ن ا ت ل ق ت س م ن ا ت ع و م ح م
	ق ص ل ل ا ز ا ه ج	ة ق ي ق د ع ط ق ة و و ي ضرعل ا يكي تاموتوأل ا طي رشل ا ع و ل و ة ل م ا ك ة د ج ا و ة و م ح م
	ر ا ب غ ل ا ة ل ا ز ا ةي ل آ	ةي ذ ع ت ل ا ر ا س م د ن ع ت ا م ي س ل ا ج ل ا ع م ج / غ ا ر ف ع ي ج و ت و ح د م ط ش ن ا ش ر ف

هؤفلا	ةململا	JR05) فنصل مقرر) تافصاوملا
ةدايقل او مكحتلا ماطن	ةمربلل ةلباقلا ةيقتنملا مكحتلا ءحو (PLC)	Panasonic AFRX-C60T ةيعانصلا ءكرلا مكحت ءحو
	(HMI) ةلألا وانسنإلا ءءاو	MCGS نم تاصوب 7 ساقم ءنولم ةيعانص سمل ءشاش
	يسئزلا فلل لغشم	قيقد كرحمو كئوساناب نم يعانص AC وفريس كرحم
	ءشلا ليدعت لغشم	Leadshine (Li-San) نم ءقءلا يلاع جردتم كرحم ماطن
	فشكلا تارعشتسم	Daochuan / كئوساناب نم ءباجتسالا ءلالع برقو ءيرصب تارعشتسم
	ةيئاوهلا تانوكملا	AirTAC / Xingzhen نم ءقيقد ءيئاوه تانواطسأو تامطنمو تامامص
صئخشتلاو ءمالسل ءمطنأ	راذنإلا ءراءا	يكي تاموتو ئراوط فاقئ عم جم انربلا يف جمءم يلعفلل تقولا يف لاطعألا فشك
	أطخلا نايب	ءوطخ اءالصل او ءاطخألا فاشكتسا عم ءشاشلا يلع ءعومسمو ءيئرم ءيصئخشت تاءبنت ءوطخب
	ماطنلا طبض ءءاع ءفيطو	ءءاو ءسملب راذنإلاو ليغشتلا طبض ءءاع ءيلا
ةنمصلل تاقءملا	قيئتوتلا	ةنايصل او ءرياعملاو ليغشتلا ءلءا نم ءلماك ءءاو ءعومجم
	ةيسايقلا تاقءملا	نايب يف لصفم وه امك) لكآتلل ءلباقلا ءزءألا لاءبنتسا ءعومجمو ءلماك ءاوءا ءعومجم (ءبءتلا

ةيكي تاموتوالا ةيناو طسألا مويثي للا تاي راطب فل ةلا ايال خال عي مجتل

ر:صن عل مقرر JR02



ةمدقم

ةيراجتلا ايل خال عي نصت ني سحتب مق مويثي للا تاي راطب فل ةلا مادختساب زيمتت يتلاو ،هذه ةيكي تاموتوالا ةيناو طسألا (وفريرس) رزاؤم كرحمب لمعت ةراود ةلواطب فصنب ةجودزم فل ةيلاؤ ،دشلا يف أزجم مكحتو ،قئاقد سمخ يف تاودألل عيرس ريغيغتو ،ةربا ةريصقلا رئاودلل لماشو لمكاتم رابتخاو .بويعل نم ةيلخ تاي راطب عي نصت نامضل

ديزلما فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
ةقاطلا ايل خال عي نصت 18650 و 21700	فل كبكرملل ةعسالا ةيلع ةيناو طسألا تاي راطبلا بولقو رمتمسم فل .ةيكل سالا ةقاطلا تاوداو ،ةيئابرهكلا لقتنلاو ،ةيئابرهكلا	دشلا يف قيقدم كحت عم ةعسالا ةيلع تارود تاقواؤ رفي .باطقالا رسك يلع ءاصقلا
ةقاطلا نيزخت ماطن ايل خال (ESS)	نيزخت تافوفصم ةنسم ةنيتم ةيناو طسألا ايل خال عي نصت .ةيعانصل او ةيكنسل ءكشلا	ةريصقلا رئاودلا نعلم كحم لصف زورب يلع طفاحي .ليوط يرودم نامضو ةيلخادلا
تاينورتكللا تاي راطب عي مجتلا ةيكال ةسالا	مجحلا (16650، 18500 لثم) ءصصم ءيسيئلا ةيناو طسألا ايل خال عي نصت .ةلومحملا تاينورتكللا	قئاقد 5 يف ءربالا تاودا ريغيغتو تافصولل ءنرم ءرادا .تاجت نلما ءدعتم جاتنالا طوطخ ني سحتلا
نوي ايل خال ءبي رحت طوطخ ةيناو طسألا موي دوصل	موي دوصل نوي نم ءئشان ءمدقم ءي ميكي باطقا داومل قيقد فل .كي سمالا ط تاو	عنمي أزجملا يبنسلل دشلاو طشنل رابغل ارجاسا .طشنل داومل لصف
لدنملا ءيلع ءقاطلا ايل خال عي مجت	وا ءدعتم بيوبت تامالغ تانيوكتب ءصصم ءقاط ايل خال فل .رمتمسم ءموجل بيوبت تامالغ	نود بطق حول لكلا بيوبت يتامالغ ليل لصي ام بعوتسي .ءاداحملا مدغ وا يلمحلا ءكاسملا خافتنا يف ببستلا
ءالخال يف ريوطتلاو تحبلا نيح ءاله تيلورتكللا ءبلصل	جمدت تاقبطل ءدعتم ةيناو طسألا يليج تافل ءيلاؤ جدام عي نصت .قئقلا ءقئاف رملوب لصالوف	صخف نم ءيوتلاو ءجمدملا ءكاسملا ءبرهكلا ءلارا .قئقلا لصالوفلا قزمت عنمي كاكحتالا

ءملعلا ءئف	تافصاوملا ليصافت (ر:صن عل) JR02
جت نمل رصنع مقرر	JR02
دوئاكلا ءدام صرع	م م 40 - 66 م
دوئاكلا ءدام ءكاسم	م م 0.1 - 0.2 م
ايل خال (ايل خال) دوئاكلا ءفلل يجرخال رطقل	(ءصوب 3.0 / م م 76.2 :يلخادلا رطقل) م م 400 ≤
دونالا ءدام صرع	م م 42 - 68 م
دونالا ءدام ءكاسم	م م 0.1 - 0.2 م
ايل خال (ايل خال) دونالا ءفلل يجرخال رطقل	(ءصوب 3.0 / م م 76.2 :يلخادلا رطقل) م م 400 ≤
لصالفا ءدام صرع	م م 44 - 70 م
لصالفا ءدام ءكاسم	م م 0.015 - 0.030 م
ايل خال (ايل خال) لصالفا ءفلل يجرخال رطقل	(ءصوب 3.0 / م م 76.2 :يلخادلا رطقل) م م 300 ≤
ءالخال طيرش صرع	م م 20 - 60 م
ءالخال طيرش ءكاسم	م م 0.02 - 0.05 م

معمل العمل ةئ	(JRO2: رصنع ال) اتفاصواوالم لىصافت
ااهنإل طيرش ةفلل يجرال ال رطقل (ىصوالا)	(هصوب 3.0 / مم 76.2 ڤ:لىلخالل رطقل) مم 150 ڤ ≤
ببطلق البىوبت تامال ال دوىق	مم 25 < فوشكمالم لوطلا ؛يقراتخال املاللى ةلمعب ىصوى ؛بطلق لكالبىوبت ةمالع 2 ≤
ةىذغتالتلسلستنىوكت	"الوا دونال"و "الوا دونالكلا" ةىذغتالاعضاوأنىب"اىجمرب لىللبلللباق
باطاقلالاعىطقتو دوج تاتوافات	مم 1 ± < ةفلللبوكسلت ؛مم 1000 / مم 0.3 < ببذلانان ؛مم 1 < الالطالاعوم ؛مم 0.05 ± < قشالضرع توافات
ةبىعالمداومالعبت	"اىوڊىالاطعالال/الصالصولا دىذحتل ناولالالب ةزمرمال ةىئووصلالبوىلعال تامالاللىئاقلقتفشك
ةقفاوتمالبقلبلتاقىسنن	مم 60 – مم 50 قببطلمالبلقلالضرع ؛مم 28 ڤ – مم 16 ڤنواطسأرطق
فلللبربلرىعئةمم	قئاق 5 ≤
ةىئابرهالك ةاقاطالردصم	زتره 50, ± 10% تلوف AC 220 روطلا ىڤاأ
ةاقاطالكالهتسالىلماأ	طاوولوىك 10 لىلواأ
طوئصمالم اوواله تابلطلم	لبالباق رىغ ،لكأتالللبالباق رىغ ،فاأ ،فىطن) ةقىق/دترل 100~ قفدتاللدعم ،(الكساب اأىم 0.7 – 0.5) سم ² /مأك 7.0 – 5.0 (ارأانفالل
لىئاوواللصفال	FRL ةسىئىئرللاوواله رىضحت رتلف ؤحو نغ"اىڤام ةلوزغم اوواله آف نرئاد
لىغششالتاوضوىوسم	85 ≤ لىللمحتالاعطقلااوضو ؛رتم 1 ةاسم لىل (A) لىللىسڊ 75 ≤ لومالاعاضو ؛GB3096-82و TJ36-79 عم قفاوئى (A) لىللىسڊ
ةلىلأالاعلمداعبأ	(لقانلالتاقلملأانثتساب) (عافترا) مم 2100 × (ضرع) مم 1500 × (لوط) مم 2400 لىلواأ
للألال ةىڤاماللتكلا	مأك 3000 لىلواأ
مكحتالانارخ طىطخت	قئاقوئو ؤءةالال ةىللمعال قفدت لىل طافلللمىالالبناألىل ةتبتلم ةىئابره ةانارخ

عاداً | عتائفال تافثكالم باطقال ةيكيتاموتوأ فل ةنيكام **ةيئابرهكل باطقال حئارش فل** **JR04 :رصنعال مقر**



ةمدقم

ةتائفال تافثكالم باطقال فل لولح فشثكلكمكحتلل ةممصمالم، ةقدللا ةيلاع ةيكيتاموتوأل صحتفلو، ةطرشأل ةاذاحمو، دشللا يف رمتسمالم قوئومالم ايلالعل عيمجتو، رصقلل رئاودل جمدمالم ةقاطلل نيزختل ةيببيرجتلا جاتنلإل طوطخا يف لولح ةراجتلا تاياراطبلل عيئصت تائيو بمالم.

ديزماللا فرع

قيبطتال	فصولا	ةيسيئرللا ةريمال
ةقططال تاد ةتائفال تافثكالم (EDLC) ةيئابرهكل ةجودزمال	ةيلاعلال حطسلا ةحاسم تاد طئشنل نوبركل باطقال تامتؤمالم فلللا ةيئاوئاسا بولقلا ةيماسمال لصاوفللاو.	ةيلسلست ةمواقمو تاقبطلل نيبأءومأسامال رفويا ةيلاعلل ةصفخنم (ESR) ةيلعلاء ةئفكالم.
نهجالة ةتائفال تافثكالم (LiC) موئيئلل تانوياب	ةمطمالم اياراطبلل باطقال نيب عمج تاقبطلل قيئد عيمجت تافثكالم ةصالحا ةلباطقال او موئيئلللاب.	ةلعالملل قئاقئلل تاقبطلل ةيكيتامالم فلللا عنيما يف فلللمال ريغ مكحتلل لاللا نمأاقبسم موئيئلللاب دشللا.
ةيلاع تارايئسالا فاقياو ءب تادحو ةردقلا	ةممصم ريكب رطق تاد ةيئاوئاسا ايلالعل ةيجاتنلإل يلاع عيئصت ةعربسب ةدجتلم ةقاطلا طاقئلللا.	لاخلللال (م 0.1±) يجراللا رطقلا يف ةمكحم تاتوافت نمضي ةيئدعمالم بلعلال لخاللا.
ةقاطلا تاكبش ميعنت تافثكالم ةدجتلم	(م 6000 لوط يئح) ةليوط حئارش تاد باطقال تاعومجم عيمجت ةقاشلا ةمدخلل ةبئاتل نيزختل ايلالعل.	ةقاطلا نيبات طيرشلل لوطلل ةقدللا يلاع عبتتلا عنيما جاتنلإل تاعفد ربع ةيمججلا.
ةيغائنصالل ةيئبئلل ةقاطلا ةمطنأ	ةقيوئومالم ةيلاعلو ةجدم ةفوفلم ةقاطل نيزخت تادحو عيئصت يولحلاء اصلا فاقياوئاسا ةيئبئلل ةيئبئلل ةرهجالا يف ةدختسأ.	مادعنا 100% ةبئسئب جمدمالم ةرائللا رصق رابتخا نمضي يوصقلل عيغرفتلل تالدمع تحت لزاللا رايئاللا.
جاتنلإل طوطخا ايلالعل ريوطت ةمدقتلم ةيئبئلللا	ةديئجل طاللمال تاءالطل عيرسل رابتخلال تاملعللل رنم نيوكت ةرللا ةقئاف لصاوفللاو، ةفالحا باطقالا.	باطقالا ضرعل ةعساو تاقاطن عم ءاللا تئاوئا نوبل ليئعت (رتموركيم 320-100) اهكمسو (م 160-80).

ةململلا ةئف	تافصاومالم ةململلا	فصولا / ةيئفالا ةميقللا
جتئمللا فرع	ةدعمال زارط	JR04
ةيئلمللا قفدت ةيئب	تامتؤمالم ةيئلمللا لسلست	فل ← ةطرشأل تالصلو فشك ← دغصمالم/طبهلم ةيئغت ← ةيئالحا وءاهلإل طيرش ةيئغت ← لصاللا ليئمجت ← ةرائللا رصقو لزللا رابتخا ← ةيئالحا وءاهلإل طيرش قيبطت ← لوطلللا يف مكحتلل ← بطقلل بلق جاللاو بويغلا زيمت
بطقللا (طبهلم ةجيش (بجوم)	ةيئغتلا قيرط	لورل نم رمتسم عيغرفت
	ةدرفمالم ةجيشلل لوط قاطن	م 6000 - م 600
	ضرعلال قاطن	م 160 - م 80
	ضرعلال توافت	م 0.1±
	كمسلال قاطن	رتموركيم 320 - رتموركيم 100
	كمسلال توافت	رتموركيم 10±
	ةركبل يجراللا رطق يئصقأ ةيئغتلا	م 400 Ø
	ةركب بلقلل يخلللال رطقلا ةيئغتلا	م 75.8 Ø

فصولا / ٲنفل ءمقلا	ءافصاوملا ءملم	ءملم ءم ءف
لورلا نم رمتسم غفرل	ءذفل ءل قفرط	بطلقلا (ءمصملا ءفرش بالسل)
مم 6000 - مم 600	ءءرفملا ءفرشل لوط قاطن	
مم 160 - مم 80	صرعلا قاطن	
مم 0.1 ±	صرعلا ءوافل	
رتموركفم 320 - رتموركفم 100	كمسل قاطن	
رتموركفم 10 ±	كمسل ءوافل	
مم 400 Ø	ءركبل فرراخ رطق فصفأ ءذفل	
مم 75.8 Ø	ءركب بلقل فلفءال رطقلا ءذفل	
لورلا نم رمتسم غفرل	ءذفل ءل قفرط	لصافلا طفرش
مم 160 - مم 80	صرعلا قاطن	
مم 0.1 ±	صرعلا ءوافل	
رتموركفم 50 - رتموركفم 16	كمسل قاطن	
رتموركفم 4 ±	كمسل ءوافل	
مم 350 Ø	ءركبل فرراخ رطق فصفأ ءذفل	
مم 75.8 Ø	ءركب بلقل فلفءال رطقلا ءذفل	
فقاوال فرراخلا فلفءلا طفرشو ءءنل طفرش	ءطرشال قفاول	ءقصالال ءطرشال اماطن فرفرل
لمالكالب ءمءم قفققء عطقو عففر	قفبطلل عصفو	
ءءلل الفل ءرفق رابءا؁ كففمفءلل فافول ءفرصف؁ ففءافل ءلل مفرنء؁ لوطلا عبءل قفءافل ءالصفو فشك (Hi-Pot)	ءءول ءبقارم و صءلا	ءفففلطول ءاءول
طافولفك 10؁ زءره 50/60؁ ءلوف 220 ءءرم راف؁ روطلا فءاأ	ءقائل رءصف ءابلطلم	ءففءرهكل ءافصاوملا
±10%	ءب ءومسلم ءءلل ءبءل	
لاكسلابا فم 0.6 - لاكسلابا فم 0.45	طوغمصملا ءافول ءاومل طغمص	ءففءافول ءابلطلملا (ءففءافومفءلل)
ءقفققءل ءل 10	ءافول كالفءسل ءءم	
ءففءم 35° - ءففءم 20°	ءففءملا لففشءلا ءرارء ءءرء	ءففءفبلا فورطلال
ءفسن ءبوطر 55% - 30%	لففشءلل ءفسنل ءبوطرلا	
رابءلاو؁ لافءشال ءلباقلا ءربالاف؁ لكأءلل ءببسلم ءازاعلا نم ءفلاء؁ ءفء ءفرغ و ءففءل ءفرغ ءاربءلل لصولملا	طفرملا ءافول ءءول رافرم	
مم 2000 × (رابءلا ءروصقم ءلماش) مم 1700 × مم 2500	ءءملم ءفلاءل ءاسملا (عافءلال × صرعلا × لوطلا)	ءفءاملا ءاعبالا
مءك 3000	فلمءل ءفالف نرولا ءففءلل	

JR01: رصنع ل ا مقرر



ةمدقم

مويثي للايالخي ميحتل عقدة قلب هذه تمم
 في اطشن امكحت رفوتو، ونيانوطسأل نوي
 تيبثتو، رابغلل قلمكتم ةلازو، دشل
 ةيلاع اذاحمو، قصالل طيرشلل يكي تاموتو
 اهل عجي امم، ةيئابرهكلل باطقالل ةوجل
 تاي لمعو ةيبي رجتلل جاتنلإل طوطخل ةيلاثم
 تاربت تخملا في تاي راطبلل عي نصت

ديزمل فرعا

[illegible][illegible]

هملغم الةف	تافصاوم الة رصنع	(JR01) رايغم الة / هملغم الة
بالاس الة بطق الة (دون الة)	ةدام الة لوط	م 3000 - م 200
بالاس الة بطق الة (دون الة)	ةدام الة ضرع	(م 69 - م 24: طيرش الة ضرع) م 68 - م 25
بالاس الة بطق الة (دون الة)	ةدام الة كمس	م 0.2 - م 0.1
لصاف الة ةدام	ةفل الة ضرع	(م 70 - م 25: الة لاطن الة) م 69 - م 24
لصاف الة ةدام	كمس الة لاطن	م 0.045 - م 0.016
لصاف الة ةدام	ةفل الة داعبأ	م 250: يصق الة يجرال الة رطق الة / (ةصوب 3.0) م 76.2: الة لاطن الة رطق الة
تيتت الة طيرش	ةفل الة ضرع	م 40 - م 8
تيتت الة طيرش	كمس الة لاطن	م 0.035 - م 0.010
تيتت الة طيرش	ةفل الة داعبأ	م 150: يصق الة يجرال الة رطق الة / (ةصوب 3.0) م 76.2: الة لاطن الة رطق الة
ةلمغم الة ةسدن	فل الة تاقبب بترت	بجوم الة بطق الة فلغم بالاس الة بطق الة: لم الة بال بالاس الة بطق الة فلغم لاصاف الة
ةادام الة ةقد	لصاف الة اذام أطخ	(ةسايقل ةدراوال داوم الة تاتوافت ن م) م 0.5 ± <
ةادام الة ةقد	بطق الة اذام أطخ	(ةسايقل ةدراوال داوم الة تاتوافت ن م) م 0.5 ± <
ةادام الة ةقد	ةئاه الة عطق الة هجو ةادام	م 0.5 ±
داوم الة تاتوافت ةدراوال	بطق الة ضرع فارحن تابلطم	م 0.2 ± <
داوم الة تاتوافت ةدراوال	بطق الة اناحن أطخ	لوط م 500 لك م 1.0 ± <
داوم الة تاتوافت ةدراوال	لصاف الة ةفل جردت أطخ	م 0.2 ± <
ةتم الة تاريم	ةلمغم الة لسلسل	يكي تاتاموتو تيتت ← ةرب الة ةكي تاتاموتو ةسرهف ← يكي تاتاموتو فل ← بطق الة ةيوي ةيذغت بقلل يكي تاتاموتو غيرفت ← طيرش الة
طيرش الة ةعضو	قصل الة قيرط	دش نودب حطسم طبر، (ةسن الة لة يديوم) يققأ قيبطط
رابغ الة ةلارا	تامس الة ن م صلح الة	ن بيبناج الة ن بطق الة رابغ فيطن ت زاغ ن م صم
لصاف الة كف	ةيذغت الة ةلأ	برق الة رغن تسمب دش الة ليذغت غم ةجودزم ةفافلب طشن كف
ةتم الة مكحت الة	ةلباق الة ةيقيطن الة مكحت الة ةدحو (PLC) ةجرب ل	Panasonic AFRX-HC60T
ةتم الة مكحت الة	(HMI) ةلأ الة ولسن الة ةجوا	(MCGS / Igerlon) ةصوب 7 ةيقيقي ةنولم سمل ةشاش
ةدايقل الة تارحم	فل الة ةدايقل تارحم	كيونسنا ب ن م ةقدل الة لال رزاؤم تارحم ماطن
ةدايقل الة تارحم	دش الة ي ف مكحت الة تارحم	(Yankong / Shenzhen Li-San) ةقدل الة لال ةوطح تارحم
راعش الة ماطن	ةبيرق الة ةيئوض الة تارغش تسم الة	Panasonic / JYC / DFC تارغش تسم ةفوصم
يئاه الة ماطن الة	ةيئاه الة تامامصل الة تانوكم الة	AirTAC / Xingzhen Precision Pneumatics
ةمالس الة صيخش الة	راذن الة ماطن	ةسمل ب طبب ةداع، لة لة فل تاقول ي ف صيخش ت لئاسر، لاطن الة دن يكي تاتاموتو فاق ي، جدم لاطن الة راذن ةدحو
قفارم الة تابلطم	لاخ الة ةقاط رصم	روطل الة داخ ري ب م تلوف وليك 1.5، رتره 50، ±10% تلوف 220 ددرت راي
قفارم الة تابلطم	طوغص الة ةاوه الة دادم	(تيزم ريغ، رتل فم، فاج) لال كساب اجم 0.6 - لال كساب اجم 0.4
ةيدام الة داعبأ الة	× ضرع × لوط (الامج الة تادغم الة مجح ةافترا)	(بطق الة ةيذغت ةدحو زورب ةانتتس اب) م 1570 × م 1300 × م 1660
ةيدام الة داعبأ الة	تادغم الة نزو	م 800 ي لاي
رايغ الة عطق و قئاثو الة	ةنمضم الة تاقح لة	فل رب ا ةغومجم، (ةئبعت الة ةمئاق بسح) ةسايقي رايغ عطق و غومجم، لم اك ليغش لة



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :سئئرل رقملا
نصلل ،وشغنشت ،ةقئافل اءولونكلا

WhatsApp