

رابط خا تادعم ،ةرب تخم لاطغض لآة
 ةئابر لك لاطق أل عئ نص تادعم ،ةئابر لك لاءم كمك ل و ت اطرابط
 خ ل ، ت اطرابط ل رب تخم داومو ت اك له تسم ، ا ل خ ل ةئب عت و عئ م ح ت تادعم

KINTEK SOLUTION

??? ?????

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

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصمتم ينقت ركبم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتم لماومل ثاحبأو تايراطبل ريوطت و
نّسُملاو ، (يئاقلتل) قيقدل سبكلل وءالطلل وطلخل نم آءب ، ايلخل عيئصل
أضيأة رورض انتمظنأ دُعُت و . اءرابتم او ايلخل عيئمجت ل لآلوصو (طغضل يواستملاو
ةلباقو ةمالسلل وةقذل ةيولولألي طعُت ذل ، قيحاسملا نيدعت و فزخل ليلام يف
ةءارءائاتن قيقحت نم ةيعانصلل تاربتملاو نيئحابلل نّكمي امم ، راركتلا



PCSM: رصنع ال مقر

PCSM: رصنع ال مقر



ةمدقم

KINTEK سبائك مرمى رب تخم لءافك زرع
ف ف قى قءل مكءل - ءنءم ل ءى رب تخم ل
ءى رب تلل ءنءم ل مىمءل ءل ءل ءرء
ءسءم ءءءن لىل ل ءل ءل لىل
!آل فءكءل

ديزملا فرعا

[illegible]

ةيربتخمم الةيودي الةنخسمم الةيكي لورديهل طغض الةنيكام ةنخاس اءولأب ةدوزم ال

رصننعل مقرر: CPCL



ةمدقم

KINTEK نم يودي الةنخاسم سبكمم رفوت
طغض لاء ةراءلاب ءاوملل ةقيقد ءلاءم
يتل ءاربتخمم لل ةيلاءم. امه ي فم ءءم ال
ءءوء الةيلاء ءانيءو ةقوءوم طباءر يلى ءاءء
!موي ال انب لصلءا

ءيضمم لفرع

راءء الء رارط	PC-900L
طغض الء قاطن	ن ط 0-5.0
طغض الةيلاءم	يودي ال طغض الء
ةناووس الء طوش	م م 80
نيءسءلء ةراء ءءرء	(صيصءلء لء لء لء) ةيوءء ءءرء 1000 يءء
بلالء ءءام	ءءم وه امء واء (ةيلاءلء ةراءلء ءاءرءل ءمواقم ءءام) لءنلء اءساس ءكيءس
ةنيءلء ءءء	(صيصءلء لء لء لء) م م 10-30
بلالء لءكش	(صيصءلء لء لء لء) م م 50 × 90
نرفل راءىء	(صيصءلء لء لء لء) م م 60
ءافءرالء × صرءل × لولالء) ءنيكامم ءءء	آبرقء م م 400 × 380 × 780
ةءاظمم رءصم	(صيصءلء لء لء لء) زءره 50 ءلوف 220
قوءسمم صاءرقا سبكم ءاءبأ طءخم	

ن ط 60 ، ن ط 30 ، ن ط 24 تاربتخم لل ةيكي لوردي ه طغض ةنيكام رب تخم لل نيخست حاولأ عم

رصن عل مقرر: PCH



ةمدقم

ةدوجل ةيلاع ةيبرخم ةيكي لوردي ه سب اك م
تاليدوم ل رتخا .ةقيقد تاني ع ريضحتل
داوم ل اثا ب أ ل ةنخس م ل وأ ةيكي تاموت وأ ل
!ن آ ل ر ع س ضر ع ل ل ص حا .ا ه ريغو ةلديصل او

ديز م ل ا فر ع

راهج ل ل ي دوم	PCH-24T1010	PCH-30T2020	PCH-30T1818
طغض ل قاطن	ن ط 0-24.0	ن ط 0-30.0	ن ط 0-30.0
سبك م ل رطق	مورك ل اب ةيلطم تيز ةناو ط س أ ي ف (d) م 95	مورك ل اب ةيلطم تيز ةناو ط س أ ي ف (d) م 110	مورك ل اب ةيلطم تيز ةناو ط س أ ي ف (d) م 150
ماع ل ل ةي ه ل ا ي س ي ئ ر ل ا	لي ل ق ت ل ق ل غ ل ا ةم ك ح م تال ص و ن و د ب تاد ع م تيز ل ا ب ر س ت طاق ن	لي ل ق ت ل ق ل غ ل ا ةم ك ح م تال ص و ن و د ب تاد ع م تيز ل ا ب ر س ت طاق ن	لي ل ق ت ل ق ل غ ل ا ةم ك ح م تال ص و ن و د ب تاد ع م تيز ل ا ب ر س ت طاق ن
نيخست ةراح ةج رد ل ا ق ل ا	ةج رد 500.0/ ةي و ئ م ةج رد 300.0- ةر غ ل ا ةراح ةج رد ةي و ئ م	ةج رد 500.0/ ةي و ئ م ةج رد 300.0- ةر غ ل ا ةراح ةج رد ةي و ئ م	ةج رد 500.0/ ةي و ئ م ةج رد 300.0- ةر غ ل ا ةراح ةج رد ةي و ئ م
ل ز ع ل ا ق ي ر ط	د ر و ت س م ل ز ع ح و ل	د ر و ت س م ل ز ع ح و ل	د ر و ت س م ل ز ع ح و ل
دي ر ب ت ل ا ق ي ر ط	ه ا ي م د ي ر ب ت ة ن ي ك ا م [ء ا م ل ا ب ع ي ر س د ي ر ب ت [ة ي ر ا ي خ ا]	ه ا ي م د ي ر ب ت ة ن ي ك ا م [ء ا م ل ا ب ع ي ر س د ي ر ب ت [ة ي ر ا ي خ ا]	ه ا ي م د ي ر ب ت ة ن ي ك ا م [ء ا م ل ا ب ع ي ر س د ي ر ب ت [ة ي ر ا ي خ ا]
نيخست ل ا ح و ل م ح ح	ب ط ش ع م (M×N) م 100×100	م (M×N) م 200×200	م (M×N) م 180×180
في ص م ل ا م ح ح	م (K×P×H) م 245×175×500	م (K×P×H) م 405×260×525	م (K×P×H) م 405×260×525
داع ب ا ل ا	م (L×W×H) م 500×175×500	م (L×W×H) م 950×260×525	م (L×W×H) م 950×260×525
ة قاط ل ا د و ز م	600 طا و 110 ت ل و ف 220 ص ي ص خ ت ن ك م ي (م طا و ت ل و ف)	1200 طا و 110 ت ل و ف 220 ص ي ص خ ت ن ك م ي (م طا و ت ل و ف)	1000 طا و 110 ت ل و ف 220 ص ي ص خ ت ن ك م ي (م طا و ت ل و ف)
ن ز و ل ا	م ح ك 60	م ح ك 180	م ح ك 180

أن ط 15 ةردقب ةقيقدل يرارحل طغضل ةصنم تازافلل قيديدانص عم لمكثلاو تاربتخملل XP16 :رصنعل مقرر



ةمدقم

عم أن ط 15 ةردقب ةقيقدل ةنخاس ةيودي ةفاحص PID مكحتو ،مم 300×300 ساقم نيخست تاحول ،ةيؤئم ةجرد 500 ل لصي ةقطنمل يئانث ةلتكلل يداحأ ميمصتو ،جدم هايملاب ديربتو شاحبال ةيلاثم .تازافلل قيديدانصل زهاج ،ةيرمليلوبل مالفالو ،تايراطبل لوصحلل مويل راعسأ ضرع بلطا .كيمايريسلاو ةصصخم تانيوكت لعل

ديزل فرعا

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةدئافل
كيمايريسلا ديبلت	ةيؤئم ةجرد 500 ل لصت كيمايريسلا قيجاسمل ةرارحل ةيلاع ةفانثلا طوبصم طغض تحت	ةيئاهن ةيدام صئاصخو اقستم تابيبح ومن دجومل يرارحل لاجمل نمضي
تايراطبل شاحبال	وأ نوجرألا تائيبي ف ةبلصل لراهكلابو طقل تابيبح دادعإ نيحورتنيلا	فاجال فالغل ةمالس لعل تازافلل قيديدانصل زهاجال ميمصتلا طفاحي ةبوطرلا ثولت عنمي
مالفال طغض رملولبل	عنيصت وأ ةقيقرلا مالفالل ليحلل رملولبل قاروأ ليكشتو رهص ةيشعألا	مالفال بويغو ةكامسل تانيابت طغضلا ف قيقدل مكحتل عنمي
قئاقرلا ةجلع ةبكرمل	ةرارح ةجرد تارود عم ةمدقتمل ةبكرمل داوملل لاجرمل ةدعتم ةجلع ةمجرم طغضو	تاقبطل نيب ةوقلل نيسحتل قيقبتمل يرارحل خيراتلا تاريثات ليزت
يرارحل عبطلا	مادختساب يرارحل كيتسالبل حطسال رغصل ةيئانتمو قيقد ةلكيه ةنخسم بالوق	ةقبد تازيمل انرككي دغاستم طغضلا عيزوتو ليالعل حولل يزاوت
ةيفايظم تانيع دادعإ	نم اهريغو IR و XRF تانيثقتل ةطوغضم تابيبح وأ ةرهصنم تارخ ةاشنإ ليحلل تانيثقت	ليحلل ةللال ةمعان حطسال ةسناجتمو ةفيثك تانيع أن ط 15 ةقو نمصت قيوثومل

لماعمل	ةميقل
يوصقل ةوقلا	نتوين وليك 150 / ط 15.0
حولل ةحاسم	مم 300 × 300
سبكمل رطق	(سكاعال موركلاب ةيلطم) مم 95
جدمل ديربتلا	نيحتولل اتلك ف جدم هايملاب ديربت تاونق
يكيولورديله ميمصتلا	جدم تيز نازح عم ةلتكلل يداحأ بوبصم مسج
يرارحل لزعل	ةفانثلا ةيلاع ةبكرم لزعل تاحول

ةيدوملل تاقيبطتلا	هيرايتخال / ةدجمل تافصاوملا	هيسيئرلا تافصاوملا	ةدحولا
ةجلعمو ،ةمدقتمل ةبكرمل داوملاو ،ةرارحل يلال كيمايريسلا ديبلت ديملولبل	رادصا) ةيؤئم ةجرد 500 ~ ةفرغل ةرارح ةجرد (ةرارحل يلال	ةجرد 300 ~ ةفرغل ةرارح ةجرد ةيؤئم	ةرارحل ةجرد دح
ملع تانيع دادعإو ،يرارحل خيراتلا ةلازاو ،لجرمل ةدعتم ةدقلم ةجلعمل ةقبد بايسنال	ف مكحت عم ةزألا ةدعتم ةمجرمل لباق PID طغضلا	ةيئانث PID مقيمر ةشاش ةانقلا	مكحتلا ماطن

هذحولا	هيسايقلا تافصاوملا	هيرايتخالال / هتدحملا تافصاوملا	هيدومنلا تاقيبطتلا
نيخستلا ةردق	2 × 1200 طاو 2400 (الاجا) طاو (طاو)	2 × 1800 طاو (3600 طاو) 2 × 2400 طاو (4800 طاو)	هريصق ةقبسم نيخست تاقوا وأ هيلاع دغاصت تالدعم بلطتت براجت ادج
ءوض ةحتف راءنلا	مم 60 وأ مم 50	100 مم (دتمم عافترا)	هيعقووملا تارعشتسملا جدمو ،سدكملا قئاقرلاو ،هكيسملا بلاوقلا
ةقاطلا ةكبش	زتره 50 / تلوف 220-230	220 (ةدحم قطانم لصاح دهج) زتره 60 / تلوف 220	زتره 60 ب ىرخألا هيسيتئرلا ةكبشلا قطانمو ،ايروكو ،هيلامشلا اكيرمأ
يفاصلان زولا	مك 180 يل اوح	230 مك - 250 مك (اوقم راطا)	هوماقملا هيلكيلهلا تاقيبطتلاو ،هقئافلا هليقتلا لامجالا رابتخا هوشتلل

دربملا رايع	جدمنلا ةقباطم	هعسلا	ل لصفالا
يساسالا ديربلا	CW-5000	هيسايق ديرب ةردق	هنيغلل يراجلل هوشتلل عنمو عراستملا ديربلاو ،هماغلا داوملا تاربتخم
همدقملا يراجلل همدصلا	CW-5200	هيلاع ديرب ةعس	(طاو 4800) هقاطلا هيلاع تانيوكتلاو هعيرسلل يراجلل هرودل تارابتخا

ديربتو نيخست عم أنط 30 عس يودي يربتخم سبكم داومال طغضل مم 250X350 ةليطتسم حاول أو هايملاب XP11: رصنعل مقرر



ةمدقم

Duty ليقت يودي نخاس يكي ليورديه سبكم
ةوقب عيرس نيخستب زي متي أنط 30 عس
طغضل حولو، هايملاب ديربتو، طاو 4800
ةشاشب مكحت ةدحوو، مم 250×350 ليطتسم
في ةمدقتمل ثاحبألل تا صوب 7 ساقم سمل
في طغضل او، تارميليولبل ةبلوقو، داومال
ةقلح في قيقد يراح مكحت عم ةبلصل ةلاحال
ةقلغم.

ديزمل فرعا

قيبطتال	فصولا	هيسيئرلل ةدئالف
ةمدقتمل رميلولبل ةبلوق	طاظمال، و، يراحال داومال، يراحال كيتسالبلل طغضللاب ةبلوق رابتخا تانيع وأ ةليطتسم قاروا إلى	تاغارفال نم ةلخا ءانجأ ليالعل طغضلال و دجولال نيخستال نمضي داعبالا ةرقتسمو
ةبكرمل داومال عي نصت	داومال، وفايأللاب ةاوقملم ةبكرمل داوملل فيكتال و بيكتال ةيقتاقرلل تاقتابل او، برشتال ةقبسمل	نم controlled الم يراحال ءجلالعل تارودو ةريكلل حولل ءحاسم نسحت ةيكنيكايمل صئاصخل او تاهاولال نيبتا برتال
في تاي راطبال راطقأ طغض ةبلصل ةلاحال	تاي راطبل لراهلل ةبلصل داومال و ةقوسم راطقأأ طغض مدداقأ ليحل	مكحتال عني ام نيبت، ةبولطمال ةفاتكلل نطلال ةلعلال ةعسلال ققحي ةساسحل داومال روهت ءراحال ءجرد في قيقدل
يراحال ليكشتال يراحال كيتسالبلل	إلى ءنخسم يراحال كيتسالبلل قاروال طغضلاب ليكشت داعبالا ةيكتال لاكشا	ةرود تاوقأ نيكم تل ءجمربلل لباقال ديربتال و عيرسلال نيخستال متي قيقد راركت و ءلاع
كيمايسلالي قيقرت	وأ ءارضخلال كيمايسلالي ءطرشا فيكتال و تاقتابل سيكت دعاوقال	أم يقرت نوركيمل اوتسم يلع يزاوتال و دجولال طغضلال عيرت نمضي تاقتاقتال نم ايلخا
ةقيقرلل ةيشعال قيقرت	وأ تاقتابل ءدعتم ةيرميليولبل مالفالل نخاسال طغضلال ةيشعال	يراحال هوشتال عني ام، ءعربس تاقتابل هايملاب ديربتال رقتسي
ءدامنل و ريوطتال و تحبال ةلوال	تاقللم، ءريغتم آطغض بلطتال يكتال ءماعال داومال مولع تاسارد تانيعال مالحأ، ءراحال ءجرد فيرتع	تالوكوتورب يوقلل ءانبال و سمللل ءشاشب نمزمل ءجمربل بعوتست ءعونتم ةبيبرحت
تاي راطبال ثاحبأ عي مت	تحت تانوكملم بيكارنو، ةبيقحل ايلال و، ءلمعل ايلال طغض controlled ءراحال	ةاقلال نيخت تاي نقت ريوطت راركتال ةيلبال و ةلعلال ءقلد معدت

لماعمل	ةميقل
ليدومال مقرر	XP11
طغضلال ءعسلال قاطن	0.0 - 30.0 نيترم نط (0 - 300 وليك)
يكي ليورديه لملعل	(طغضلال في قيقد مكحت: ةلعلال ءلحرمال؛ ءريكل ءانجأ: ءصخ نم لملعل) ءلحرمال ةيكتال ءلعلال ءلعلال ءلعلال ءلعلال
حولل يوصقل ءحتفال	50 مم
ةطشنل حولل ءحاسم	(ةقذب ءنوطم ءليطتسم كيتسب حاول) مم 250 × 350
راطبال ليكه	ءيديلل ءبالصلل مك 230 ءلكت؛ يوقم ءوزم يدموع رسح

لماعمل	ةميقل
ءراحال ءجرد في مكحتال قاطن	0.0 °C إلى 300.0 °C (ءجمربلل ءلباق ءلعلال ءدعتم تارءنم) °C

مميزات	مميزات
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
محتوى تعليمي وحديث	(محتوى تعليمي وحديث)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)

مميزات	مميزات
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
محتوى تعليمي وحديث	(محتوى تعليمي وحديث)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)
تحتوي على شاشة عرض 4800	(تحتوي على شاشة عرض 4800)

XP15: رصنع لى مقر



ةمدقم

مكح ت عم ن ط 15 ةردق ب يودي يراح س ب كم
ةي وئ م ةج رد 400 ل ل لص ي ةراح ل ةج رد ي ف قي قد
م م ، 180×180 س اق م ةراح ل ةي و اس تم ح اول أو
ةج ل اع م ، تاي راط ب ل ا ثا ح ب أ ل ص ص خ م
ر ف و ت م . ك ي م ا ر ي س ل ا ف ي ث ك ت و ، ت ا ر م ي ل و ب ل ا
و أ م م 50 ة و ج ف ع ا ف ت ر ا ب ة ج م د م ت ا ن ي و ك ت ب
ر ا ع س أ ض ر ع ب ل ط ا . م م 381 ع ا ف ت ر ا ل ا ة ي ل ا ع
م . م و ي ل ا

ديزمل فرعا

[illegible]

معلومات	مواصفات
نوع المنتج	XP15
الوزن	(نوع 0-150) 0-15 كجم
الارتفاع	5-15 سم
العرض	180 × 180 مم
العمق	7 سم
القدرة	220-240 واط
الوقت	50 دقيقة

هفصاوملا	هملعمللا
CE ةداهش ىلغ لصاح	ةداهشلا

لاصتالا ةغيرس ءام ذفانم عم ةجدم ةيساحن ديربت تاونق ديربتلا ةقيرط

ةدمملا ىرسحلا H ةصنملا	ةجدمملا S ةصنملا	ةملعمللا
مم 381	مم 50	ةيموي ةوجح ىصقأ
مم 130	مم 50 ≤	سبكمل طوش
(تاو 2000) ةيوئم ةجرد 350 - ةطيجملا ةراحلا ةجرد نم	(تاو 2800) ةيوئم ةجرد 400 - وأ (تاو 1000) ةيوئم ةجرد 300 - ةطيجملا ةراحلا ةجرد نم	ةراحلا ةجرد قاطن
(ةيوئم ةجرد 350) تاو 2000	(ةيوئم ةجرد 400) تاو 2800 / (ةيوئم ةجرد 300) تاو 1000	ةردقملا نيخستلا ةقاط
مم 350 × 350 × 750 ≈	مم 300 × 300 × 420	(غافترا × قمع × ضرع) داعبالا
مم 150 ≈	مم 100-130	يفاصل نزول
S ةصنملا لثم	(ةغيرس لاصتا) تاصنملا عيمج ربع يسايق	ديربتلا جمد

400 قطانم الجودزم نيخست حول عم نط 15 يودي يراخ سبكم تاتيلورتكلإو عبكرمم التارميليولوبال ليتكتل مم تاي راطابل

XP14: رصننعل مقرر



ةمدقم

نيخست حاول عم نط 15 يودي يراخ سبكم
قردب قطانم الجودزم نيخست ، مم 400x400
، ةيؤم 300° إلى لصت ةراخ ةجرد ، طاو 5400
بس انم . محك 210 نزو ، جمدم يئام ديربت
، حاسم ال ةري بك ةيرميولوبال مال فالل
، عبكرمم حاول آلل ، ةي طاطم ال ةتيربكك
ان ب لصت . تاي راطابل تاتيلورتكلإو

ديزمم لفرع

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرل ةئافا
ةيرارخ رميولوبال مال فال	حاسم ال ةري بك مال فال يراخ سبكلاب ةبلوق تاتيلورتكلإو ، ةيلغلل أو ، ةيرصبل تاقببطلل نة رمل .	للقي امم ، كمسل قاس تاو ةاوتسالا انمنضي دحومل نيخستالو مم 400 جول يرصبل حوضول نسحيو فاوخال انحن نغ جتالان ردهل .
طاطم ل ةئافص ةتيربك	، تاي شخالو ، سبكم طاطم ل ةئافص رابتخالو جتالان بك .	تبت ي عيرسل ديربتال عم ةيؤم 300° يتح قطانم الجودزم طشالن مكحتال ةي جتالان ديربي امم ، ةجلال عم دعب ةلوانم ل عرس يوي ةيكنيكاكي مال صاخصال
عبكرمم حاول آلل انغي نصت	فاي آللاب يوقم ل رميولوبال حاول آلل طغصلاب ةبلوق ، تاتيلورتكلإو ناري طلل تاقبطل ةدعتم ةئافصالو	قحقي امم ، تاغارفل يغل ي ساو ةراخال يواسم حول عم ةعتمجم أنط 15 ةوق غنن نم نكمي يئامال ديربتال . ةراتم ةي حطس ةياهن و ةيلاع ةيلكيه ةمالسل ة عرس بلال
تاتيلورتكلإو ليتكتل ةبلصل ةلخال تاتاي راطابل	أو ، ديسكال أو ، ديتيربكك تاتيلورتكلإو مال فال سبك ليلال ليجال نم تاي راطابل ايلخل رميولوبال	مكحتال نمضي امنيب ، ةساسحال داوملل يراخال روهتال غنمي يئامال ديربتال آنيب آس مال و ةيلا تم ةيلاوي ةيلصوم ةراخال ةجرد يفي قيقيل
طائرشل جيفصت ةيكي ماري سالا	تادحوو ، MLCCs ل مالخال ةيكي ماري سالا طائرشل جيفصت LTCC ، تانوكومو ، SOFC	ةشال تاقبطل ريسكت بنجتي في طللل يودي لايكي لوريدهل مكحتال كي ماري سالا ةيالهال لال رما هو ، ريشقتال غنمي دحومل نيخستالو نيورتكلإو
نداعم ل طاطم ل طبر	نداعم ل طاطم ل نم عبكرمم لازل يراخ سبكل ةي انصلالو ةيكي تاتامو و آلل تاقببطلل	أطبر انمنضي ريبكلال حولل ربع ةراخال عيزوت و قستم ل تبتتال طغص ةي عم ل تاجت نم للقي امم ، ةئاز ةجلال عم نودب آقوتوم
PTFE ةئافص دي لصت	ةجردو طغص تحت PTFE مال فالو ةئافص ليكشيتو دي لصت امه ل عرطي سم ةراخ	نمضت صيصختلل ةبلبالل جماربالو ةيؤم 300° يتح قيقيل ةراخال ةجرد ةدامال روهت نودب بسانم ل دي لصتال
ريوطتالو تحبال	تاي مك جتالان او ، تانغل ريشحتو ، مال داومل قيقيل ةي انصلالو ةيكي تاتامو و آلل تاقببطلل	لماشال ةمعالل قئاتالو ، ةي هيدبل سملل ةشاشو ، CE ب ةدمت عم ل تاتال داوم عم لماعتلل ةمزالل ونورم ل عم ، ربتخم يال جت نم و نم ةفاصل ل عجت ةعونو

لماعم ل	تافصاوم ل
ليدوم ل	XP14

ةوقل و ةيكنيكاكي م	
تبتتال ةوق	(نويون وليك 0 - 150) يرتم نط 0.0 - 15.0
ايكي لوريدهل ليغشال	يلال نارود مزع عارذ عم ةيوي ةيكي لوريدهل ةخضم
(ةيسألل ةفاصل) حولل ةحتف	50 مم
حولل داغبا	400 × 400 مم

لماعمل	تافصاومل
لكيله انا ب	فاحنالل ةمواقم ةدمعالا ةيغابر ةيذالوف ةباب
ديرتالو ةيراجل	
ةراجل ةجرد دم	(لقتسم PID مكحت ، قطانمل جودزم) ةيؤم° 300.0 لىل ةيؤم° 0.0
نيخستال ةوق	(طاو 2700 جمدم ناخس × 2) طاو 5400
ةلآالو ناسنإل ةهجاو مكحت ةدحو	تاصوب 7 ساقم ةيعانص سمل ةشاش
حاولأل ديرب	روبنصلل اءام / يجاج دربم عم ةقفاوتم ؛ كفال ةغيرس تالصوص عم ةجمدم ةيئام تاونق
هب يصومل يجاجل دربم	(لومشم ريغ ، يرايخا) يريودت دربم
ةيئابرهكل	
ةقاطل رصم	روطلل يداح ، زتره 50 / تلوف 230 - تلوف 220 ددرتم رايت
رايتل كالهتسا	ريبمأ 24.5 ىتح
ةقاطل ليصوت تابلطتم	م² 4 ≥ لباك عطقم ؛ ريبمأ 32 CEE يعانص سبقم وأ ريبمأ 32 صصخم ةرئاد عطاق
لائتمالو ةيئايذيف	
يفاصل نزول	مك 210
ل (× ط × ع) يجاجل داغال	م 580 × 550 × 500
ةدهشل	CE دمتم

نط 5 عس يرب تخم جدم يراح سب كم

XP06: رصن عل م قر



ةمدقم

نط 5 عس يرافرتحا يرب تخم جدم يراح سب كم سايقب ةقطنم الةيئانث نيخست تاحول عم ةراح الةجرد يف قيقد مكحتو ،مم 150×150 سمل ةشاشو ،ةيؤئم ةجرد 200 ل لصي (PID) ،ةحيرم يودي عارذو ،تاصوب 7 ساقم ةيهدب ،تاي راطب ال راطقأ طغض للاثم - CE ةداهشو ،فيطال سايقضقو ،ةيرمي لوب ال مال فالألو

ديزمال فرعا

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرلا ةدئال
مويثي لل ةيراطب راطق طغض نوي	زيغتل ةراحاب ،بلصل لحنم ال مال فالأ لكدكو ،ةطسمل دونال او دوثاكال قاروأ طغض متي ةفانك طغض او ةراح ال ةجرد قاستا نمضي .ةيلخال ةمواقم لم ليلقتو تامي سجال سمالت ةدجوم ةالط	نم ةرودل رمعو يئاي مي كوره كال ةادال نسحت ةقيقدل تاغارفل يلغ ةاضقل لالغ
مال فالأ تيبثت (Lamination) ةيرمي لوب ال	PVDF تابكرم كلد يف امب ،يراح ال كيتس الابل نم تاقيبطل ةدعتم مال فالأ تيبثت متي تاقيبطل وأ رتالفل تاغارفل نم ةيلال ةيشغأ ةاشنل ةموكجم ةوقو ةراح تحت ،PTFE و TPU و زاجال	نودا يرضب احوضوو ةيلال طبر ةوق ققحي يراح روهت
فيطال سايقضق ريضحت (Pellet Preparation)	ةنيتمو ةفيفش سايقضق يف رخأ ةطبار داوم وأ KBr عم ةجوزم ال ةنيعل احياسم طغض متي عم ققشتل ةقيقدل ةوقل غنمت .ةيفيطل تاليلحتل نم اهريغو XRF و FTIR تاليلحتل ةلم كال ةيفافشل نامض	ةلباق فيطاب ةدوجل ةيلال سايقضق جتني ةاضوصل نم يندال دحل او جاتنل ةدال ةيلال
ةقيقرل داوم ال رابتخا (Thin-Film Material Testing)	تارعشتم ال ،تياكس فوريلب مال فالأ ،ةيوضغل تاي نوركتل لال لوح تاجبال بلطت فيفخال طغض سب كم لم رفو .سوجب ال ةاول نم ةيلال دجوم كمسب تاقيبطل نم ال ةساسحل تاقيبطل مزالل مكحتم ال	ةنيوركتل ةيكني اكي صئاصق ققحي ةريكل مال فالأ ربع جاتنل ةدال ةلباق
تابكرم لل طغض ال ةبلوق (Compression Molding)	دشل رابتخا مئاوقل فايال ال ةمدل رمي لوب ال تابكرم ريغص قاطن يلغ ةنيصت ،يراح ال كيتس الابل وأ سيسكوبيل ةفوفصل قفدت خنسم تاحولل عرست .ةمدصل او جيلستل دجوي ام	يندال دحل و فايال ال نم ةيلال ةيجم روسك جلال يكني اكي رابتخال ةيماسم ال نم
ةبيرحتل صارقال ةعانص ةيلالدي صال	نم ةريغص تاغفد مادختساب اهيل رطي سمل وأ يروفال قاطنل صارقال تابكرتل ريوط ةوقل غيرسل راركتل يودي ال سب كم ل حمسي .(APIS) ةطشنل ةيلالدي صال تانوكم ال طغض	نود نابو ذل صئاصخو ةعرجل عاستا نمضي عساو قاطن يلغ تاغم يف رامتس ال
كيماي سلال احياسم طغض (Ceramic Powder Compaction)	زبخل ةارضح ماسجأ يف (اينوكرزلا ،اينمولال) كيماي سلال احياسم فاجال طغض ال ةدجوم ةارضح ةفانك نمضي ققرتل بويغ ةوقل يف قيقدل مكحتل غمي .(Sintering)	ليلقتو زوبخم ال تانوكم ال ةمالس نيستحت .ةيوشتل
داوم ال طبرل ريوط ةصال ال	زئاكلرل تاي نوركتل لال ايم جتل ايراح ةطشنم ال ةصال ال داوم ل طرشو مال فالأ طبر متي .ةوقو طبرل طخ كمس نيستل نيموكجم ةراح ةجرو طغض تحت	صحف عيرستو ةقستم طبر ةدوج تابكرتل

لم اعلم ال	ةميقل
جذوم ال فرعم	XP06
طغض ال ةوق قاطن	(نتوين وليك 0 - 50) يرتم 0.0 - 5.0
طغض ال راهط	ةصوب 7 ساقم HMI ةشاش يلغ يقيمرغشتم صرع
تبيتل ل ليغشت (Clamping Actuation)	ةيرمي يودي عارذ (Ergonomic)
(ةوقفلل يصولل دحل) يراهنل ةالغ	≤ 50 مم (مال فالأ ل بسنل ال)
ةراح ال ةجرد قاطن	200.0 °C (ل طيحم ال نم) 0.0 °C ل 200.0 °C
تاجولل لمع داغاب	(ةقوب ةدسكؤمو ةنوحطم ةكبس) 150 × 150 مم
نيخستل رصن نيوكت	ةقطنم الةيئانث ةلقستم ةجدم ةكبش

معلومات	مميزات
قابلية التوسع	1000
يستخدم في اختبار البطاريات	AC 220V / 50Hz (تجربتي)
تدعم لاسلكياً	65
Envelope Dimensions	270 × 250 × 390 مم (العرض × العمق × الارتفاع)
ليغش التداخل	CE
فيلغش التداخل	ريديت لاسلكي
نحش التطوير	DDU (موسر لاسلكي)

يارحلا نارودلل لماكتم دربم عم نط 30 يودي يراح سبكم عيرسل

XP09 :رصنعل مقرر



عم دقم

عم نط 30 يودي يراح يكي لورديه سبكم داومل او تارميلي لوبلل لماكتم طشن ديربت قيقد مكحت .ةينورتكلل حئافصل او ةبكركم ل طغض نيحول و 300°C تحت ةراحلا ةجرد في نمضي مكك 260 بلص لكيهو ،مم 300x300 تارودلل دربم عم لمكتم .ةسناجتم تاني ع ليغشتلل زهاج ماظن ،CE دمتعم .ةعيرسل

ديزملل فرع

قيبطت	فصولا	ةيسيئرلا ةئافل
تيربكلاب تارميلي لوبلل ةجال عم	طوغض وراح تاجرد دنع يغانطصال او يغيبطل طاطملا حاول ةجال عم تاناجال تاجبال كباشتم الم طبارتلا ةفانك نيسحتل ةقذب ةطوبضم .تاراطال او ماتخال او	ديربتلل ةردقو ةريبكلا طغضلا يحول ربع دجومل نيحسستلا ةيكيناكيم صاوخ نمضتو ةئازللا ةجال عملا عنمت عيرسللا ةقسقتم .
ةبكركملا حاولال احيقت	حاولل في اقابسمة ةرضملا اجزلل فيل او اديمارال او نوبركلا فيل ديحوت تارايسلا او يوحلا ءاضفلل في ةيلوالا ءدامنلل بلصل	نملا ل طبرو دجوم ءامس نمضي فارحنال نم ليلاخا لكيله
ةينورتكلل رئاودلل احيقت	حيقتافمو ،ةنرملا ةيديملي لوبلل رئاودلل تاقبطل ددتم احيقت (RFID) .ةيويدارلا تاددرتلا ديحوتل تايئاولهلا ةئاقرو ،ءاشغل	ناللل قي ءب مكحتملا ديربتلا و ءاوتسال اديش طغضلا احو
حئافص/باطق طغض تاراطال	ةبلصلل ءابرهكلاب لحنملا تاقبطلو ،بلالساو بجومل بطلق مالفا طغض مءاقلل ليحلل او نوي مويتليل تاراطال	ةيرارمستساو ةقوتوم تاقبطل ءاداح نمضي ام ،هوشتلل نم ةيئابرهك
لكايلهلل يراحلا زرابل شقنل	حيطسلا شقنل طامناو ،ئيوضلا دويحل تاكشبو ،ةقيقلل تاونقلل حسن .ةيرارحلا نئادلل قئاقري عل	قمم عسن نمضي نوركميلا يوتسم يل طغضلا يحول يراوت .ةريبكلا تاجاسملا عل يقبتم داهج لق او دجوم
تارميلي لوبل / PTFE ديبلت	في ديملي لوبل قيجاسم او PEEK ، UHMWPE و PTFE طغضو ديبلت .ةيلوالا كش او حئافص	ام ،ةدراابل عقبلا ليزت ءدجومل ةريبكلا نيحسستلا ءاسم .ايداعبا ارارقتساو اسناجتم ارولبت ققحي
تارابتخال طاطملا ةجال عم ASTM/ISO	اقفو ءدالصل او دشلاو رتمويئرلا تارابتخال طاطملا رابتخا احو ريصحت ل ASTM D2084 ، D3182	ةلباق رابتخا فورط رفو ةقيقلل ةراحلا ءردو طغضلا حمالم .تارابتخملا ني ءبالص ءراقم نمضي ام ،راركتلل
ةبطلل ءزهجال احيقت	تاقصلو ،يصيخشتلل رابتخالا طائرشو ،ايويح ءقفاوتملا مالفا طغض .تيطوبضم طغض وراح ءردب دلجل رغب	ةساسحلا ةيويحل داوملا روهت عنمي قيققلل يراحلا مكحتلا .يوق احيقت قيقحت عم ءراحلل
ءاضفلل CFRP حاول طغض	تاراطال لكايه اءزال اقابسمة ةرضملا نوبركلا فيل الاقبطل ءجال عم .تيطوبضم ءارفو طغض تحت	ناققحي عيرسللا ديربتلا و فارحنال نم ليلاخا لكيله

لماعملا	تافصولا
ليدوملا فرع	XP09
ةردقملا تيبثتلا ءوق	(ننوين وليك 0 - 300) يرت م نط 0.0 - 30.0
سبكملا ليغشت	ةلحرملا ةيئانث ةيودي ةيكيلورديه ءضم
(يصقلا حتفلا) طغضلا يحول تحت	مم 50
ءراحلا ءرد دم	(حول لكل لقتسم مكحت) 0.0°C - 300.0°C
(قمم×صرع) طغضلا حول داعبا	مم 300 × 300
نيحسستلا ماظن ءوق	(حول لكل طاو 1500 يبيضق ناخس × 2) طاو 3000

لعملا	تافصاوملا
طغضلا حول ديرب	ةغيرس ليصوت تالصو ،ةلماكتم ةيساجن ديرب تاونق
قفارملا دربملا	(قفرم) طشن راود هاي م دربم
ةقاطلا رصم	روطلا يداج ،زتره 50 ،تلوف 230 - تلوف 220 ددرتم رايت
اهب يصوملا ةيئابرهكللا ةرئادل	ريبم 16 صصخم طئاج سبقم
يفاصللا نزولا	مك 260
(عافترا × قمع × صرع) ةيجراخلا داعبالا	مم 458 × 480 × 466
دامتعالا	CE دمتعم

تاقىب طتلل يئام ديربت عم نط 30 عس يودي يراح سب كم ةيرب خملا

رصنعن العال مقرر: XP52



ةمدقم

أطغض KINTEK نم يودي يراح سب كملا مدقي عم ،ةيؤئم ةجرد 300 ىتح نخسيو ،أنط 30 غلبي ،تاي راطابل ثاحبال ممصم .يئام ديربت ماطن داوملا ليكشتو ،يراحلا كيتسالاتلاو PID ،ماطنب قيقدل مكحتل نمضي .ةبك رملال ةوجفلاو ،مم 100×100 ساقم ةنخسمل حاولالو ررضحت مم 150 ىلإ 0 نم ليدعتلل ةلباقلا .ةدوجلا ةيلع تاني ع

ديزملال فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ريملا
تاي راطابل باطاقا طغض	ةبلصلال تاي راطابل او نويا مويثليلال تاي راطابل باطاقا ةيشغاعيفصت وا مويثقتلا .امهيف مكحتم طغضو ةراح تحت	ءادانيسحتل نمطت نم اكسسو ةفاتك ققحي .ةيراطابل .
رملال ةيشغاع ليكشت	وا دشلا رابتخال ةنخسملالو ،حاولالو ،يراحلا كيتسالاتلا ةيشغاع طغضلاب ةبلوقلا .ررضلاب ليلحتلا	داوملا للحت نم ي ةراحلا ةجردب قيقدل مكحتلا .
بك رملال عيفصتلا	رابتخاللا ةيجازلا فايلاالو وا نوبركلا فايلاأب ةاوقم رملال ةنخسملال عيفصتلا .	ةيلال ةنخسملال نمضي طغضلل مطت نملا عيزوتلا .تاغارفلا نم
ليلحتل تاني عيلال ررضحتا	ةقسستم حطس ةهتو ةكام سب XRF ليلحتل ةرهصنم تابيحب وا KBr تابيحب جاتنا	جاتنا نىل لوصحلل تاني عيلال قوتوم قاسمات .ةقيقد ةيليلحت
كيميائى سلسا قوحسم طغض	داوملا ثاحبالا يف ديبلتلا راجتلا ةيفرخلا ءارضخلا ماسجالل ةفادلا وا درابل طغضلا	ةفيثك ءارضخ اناجنت ةيلال طغضلا ةوق .لملحتل ةلباقو
ةنالا ديصال صارقالا ريوط	مادختساب بيكرتلا تاساردا صارقا يف ةريغص تاغدا نىل قيجاسملا اطلخ طغض .ةصاخ بالوق	ةبالص نيسحتا عيتي ليدعتلل لبال طغضلا .اهلالتل صارقالا
كيتسالاتلا ماحل ثاحبالا	تاملعمو ماحللا ةوق ةساردا طغضلا و ةراحلا يراحلا كيتسالاتلا تانوكم طبر .	ماحل ةدوج نانمضي ناقسملال طغضلا و ةراحلا .راركتلل ةلباق
طاظملا نكلاف	طابلرالا فورط نيسحتو داوملا صئاصص ميقيقتل بالوقلا يف طاظملا تابكرم ةجلالعم .يكباشتلا	ةجلالعملا نم ي ةراحلا ةجردل مطت نملا عيزوتلا .ةدئازلا وا ةصقانلا

ةمدلعملا	ةمقلا
ليدوملا	XP52
ليغشتلا ةراح ةجرد قاطن	0-300 ةيؤئم ةجرد
نيخستلا ةردق	طاو 600
ءوجلل مءج	مم 100 × 100
حاولالا ةوجف طبض	مم 0-150
ليغشتلا طغض	أنط 0-30
ديربتلا ةقيرط	لوادتم يئام ديربت
ةقاطلا ةورم	زتره 50 ،تلفو 220 ددرتم رايت
(ءافترالا × رضل × لوطالا) داغبالا	مم 245 × 175 × 500

دعاقب و تاصوب 7 سمل ةشاشب نط 15 يجمرب يراخ سبكم ملم 260 ققيض XP17: رصنعل مقرر



ةمدقم

يجمرب يراخ سبكم عم ققيقدل ليكشتل برج لك هو ، تاصوب 7 سمل ةشاشب دوزم نط 15 قطانملا ةيئانث ةئفدتو ، ملم 260 ققيض تايراطبلا ثوبو رملولبل مالفل يلاثم عم آقفاوتم نوكل ممصم . ةمدقتملا داوملاو ةيؤئم ةجرد 300 ل لصي و ، تازاقلل قيديانص عررس ديربت تاراخي عم .

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةئافل
رملولبل مالفل ريضحت	اكنيكنيمل تارابتخال ةقدلا ةلإع ةقيرق حثافص جتني .	ةدمتعم بلالوق ماذختساب $\pm 4\%$ كمس سانجات نامض .
تايراطب تيلوركتل ريوطت ةبلصل ةلاحلا	تحتا يراخ ةيرمليولبل-ةيكنيمايسلا تابكرمل سبك ي . اهليع رطيسم ةيوج فورط .	نود تازاقلل قيديانص ءاوه تاقلل ربع آرورم بساني ملم 260 صرع كيكتف .
(PI) ديمل يولبل مالفل ةجلع	جرتت عم ةمادتسم ةيؤئم ةجرد 300 دنغ ةلمالكلا ةزديلا ققحي لي .	50% ةبسنب عرسا ةيؤئم ةجرد 300 ل لصي ينيبروتلا نيوكتلا سيسايلل ةمطنال نم .
ناريطلل ةبكرمل داوملا حيقت	مجبب حاولال تاقتبطل ةدعتم ندعالم-فايلا ال جثافص جدي .	فالكوئوال فورط كيكتف جمربلل ةلباق طغض تاينحنمو نط 15 ءوق .
ةدوخل ةبقارم تاني عجات	ASTM/ISO داوملا فيصوتل ةبقاطتم رابتخا تاني دلوي .	يرخا ل ءعقد نم نيابتلا يغلل ةيمقرلل تافصولا ءرادا .
يميذاكالا داوملا مولع تحت	طغضلا تافلمو ، تابثلا تاوطخو ، جرتتلم سبكلا مددي . ءدحاو ءليغشت في فيصونل .	ةيبرجتلا ميماصتلا طسبي تالفاو بحسلا تافصولا ئشنم ةدقعل .
ايالخال فيلغت رابتخا ةيئوضورهلا	تاسارل ءريغص ةيخاچ تادحو علع EVA/POE مالفل افصي . ةيئوئوملا .	لمالكلا ريغ عطاقتلم طابتراللاو تاغافللا عنمي دجوملا نيخستلا .
ةيويجل تارمليولبل ءجلع ءقفاوتملا	ةلباق ءفيطن ءرود في ءبطللا يراخلا ئئادلل لكشي . ءجمربلل .	يرارخال روصقللا نم للقتل ءلتكلا ءصفنم ءشوطرخلا تانخسم . ءساسحلا ةيويجللا تارمليولبللل .

رايعملا	تافصولا
ءوق يصقأ	(نونيون وليك 0-150) نط 0 ~ 15.0
طغضلا حول مج	ملم 200 x 200
حتفتلا ءفاسم	ملم 50
مكحتلا ءحول	(Aura-Touch™) تاصوب 7 سمل ةشاشب ءجمربلل ءلباق مكحت ءدحو
(X×X×L) ءدعاقلا ءحاسم	(نسخم طيخطت) ملم 260 x 347 x 422
فيصال نزل	مك 130 يلاوح

رايعملا	XP17 Core	XP17 Turbo	قيبطتلا تاداشرا
ءراخ ءجرد قاطن لمعل	ءجرد 250 ~ ءفرغلا ءراخ ءجرد ةيؤئم	ءجرد 300 ~ ءفرغلا ءراخ ءجرد ةيؤئم	نم نكمتم Turbo ؛ ءبكرمل داوملاو رملولبل تاربتخم مطعم بسان Core نخسنلا PI . مالفاو ءبلصل ءلاحلا تيلوركتل ءجلع

راي عم ل	XP17 Core	XP17 Turbo	قي ط ط ل ا ا ا ا ا
ة ق ا ط ي ص ق ا ن ي س	1600 ط ا و (2 × 800 ط ا و)	2800 ط ا و (2 × 1400 ط ا و)	ر ي ب ك ل ك ش ب ق ب س م ل ن ي س ت ل ا ت ق و ل ل ق ت ة ق ا ط ل ا ة ل ا ع ط ا و 2800 ش ي ط ا ر خ
ة ك ب ش ق ف ا و ت ة ق ا ط ل ا	50 / ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت (ر و ط ل ا ي ا ج ا) ز ت ر ه	60 / ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت (ص ص خ م) ز ت ر ه	ة ي ل ا م ش ل ا ا ك ي ر م ا و ا ي ر و ك ل ن ي و ك ت ل ل ل ب ا ق ز ت ر ه 60؛ ن ي ص ل ا / ا ب و ر و ا ل ي س ا ي ق ز ت ر ه 50
د ي ر ب ت ل ا ة ق ي ر ط	ة ي ل خ ا د ء ا م ء ا ن ق ء ه ج ا و	د ي ر ب ت ز ا ه ج ع م ق ف ا و ت م ي ج ر ا خ ي غ ا ن ص	ز ا ه ج ب ر ش ا ب م ل ا ل ا ص ت ا ل ا ب ح م س ت Turbo؛ ة ي ل خ ا د ذ ف ا ن م ن م ض ت ت ن ي ت خ س ن ل ا ا ل ك ي غ ي ر س ل ا د ي ر ب ت ل ا

جودرم نيخست عم بتاكملل ةيكد ةيودي ةيرارح طغض ةنيكام قودنصل ،ءاملاب ديربتو ،يلغلل تقولا في Mpa ضرعو تازافقلا

رصنعنل مقرر: XP02



ةمدقم

يرارحلا طغضلل ةجمدمل ةنيكاملا هذه مدقت
ةجرد في آقيقد املكحت بتكملا حطس يلغ
داهجال باسح عم ،داوملا ثاابل طغضلاو ةرارحلا
نيخستو ،يلغلل تقولا في Mpa لابل
لزعو ،ةيؤئم ةجرد 300 يلل لصي جودرم لقتسم
تايراطبلا ريوطتل ةيلاثم .ءاملاب دربم يرارح
تازافقلا قودنصل لخاد ةبلصل ةلجال تاذ
FTIR تانيغ ريضحتو

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةزيملا
تاذ ةيراطبلا صارقأ طغض ةبلصل ةلجال	دنع ةفيثك صارقأ في ةيديسكالا/ةييتيربكلا تاتيلورتكالا اقيحاسم طغض ةيلىصوتلا رابتحال ةدوجم MPA طغضو ةرارح تاجرد	امهو ،ايجواكسمالاتو راركتلل ةلباق ةفاتك نمضت ةيراطبلا اءادا ثاابل نامساح نارمأ
FTIR تانيغ ريضحت	ءارمجال تحت ةعشألاب في فيطلا ليلحتلل KBr أو CsI نم ةفافش صارقأ ريضحت تازافقلا قودنصل لخاد ةلجال فورطلا وأ غارفلا تحت ةرشابم	عم ايفي طأحوضو نمضي وءوطرلا صاصتعا نمي نيدجوم طغضو كمس
رملولبلا ةيشعأ قصل	رئاحلا صئاصح ةاكاحمل طغضلاو ةرارحلا تحت تاقبطلا ةددعت رملولب ةيشعأ قصل نزلو ةفيثك تابلكرم جاتنل وأ	ةجرد حمالم لالخ نم نيقستم اكسسو طبر ةوق ققيحي ةيقيقد طغضو ةرارح
كيميائيسلا اقيحاسم طغض	في (اينوكريزلا ،انيمولالا لثم) ةنيقتلا كيميائيسلا اقيحاسم روملم اءاأ طغض ديبلتلا براتل اراضح اساسم	تاجردت نم ناللق في دجوملا نيخستلاو يلالعلا طغضلا ةبللل ءازجال ةدوج نسيحي امم ،ةفاتكلا
ةجرد تاذ تابلكرمل ةبلوق ةلالعلا ةرارحلا	تارود ماخذتساب ةبلصل ةرارحلا وأ ةيكتيسالابومرثلا تابلكرمل ةبلوق ةيؤئم ةجرد 300 يلل لصت ةصصم نيخست	ةسنجاتم ءللاعم تاجوللا في جودرملا مكحتلا نمضي ءالئص آهوشوتو
XRF صارقأ ريضحت	نامضل ،ةنيستلا ءعشألاب fluorescence ليلحتل ءطوغضم قوحسم صارقأ ريضحت ةسنجاتم وءوطرلا حطس	ةيليلحت جئاتن يطيغي وءوطرلا ءداملا ءرجه يغللي ةيلا ءازجال ءزجب راركتلل ءلباق
ةيشعألاباطا ريضحت ةيقيقل	وأ ةقئافلا تافتكملل رايثلا تاعجم يلغ ءطشنل ءداملا نم ةيقيقر ةيشعأ طغض تايراطبلا في تادوتلاكلا	ققيشت عنيغ يليلغلل تقولا في MPA في مكحتلا ءاشعلا ءمالس نمضي وءوطرلا
قودنصل في ءاوئجال ثاابل تازافقلا	نود ،ءوطرلل ءساسجال داوملا عم لماغلل لثم ،ءلاما ءاوجل بلطت تايلمع ءازج طيجملا ءاوللل تانيغلل صيرت	ءاقن يلغ طفاحي تيزلاب قللغلل داوملا ميمصتلا تازافقلا قودنصل ءيبي

لماعملا	ةمقلا	تاطحالم
ليدوملا	XP02	ينورتكللال عقوملل ديرف فرعم
يميمصت لمحيصا	(نوني وليك 5) نانطا 0 - 5	يودي ليكلورديه ماظن
ليغشتلا ةيلا	ةجريم ةيودي عازد	رابطان تارثفل ءاتالا اءاأ طغض ءاقبسا مامص ةدتم
ليغشتلا ءرارح ءزجب قاطن	ةيؤئم ءزجب 300 - ءفرعلا ءرارح ءزجب	ةيؤئم ءزجب ±1 ءقبة PID مكحت
نخسملل ءامسملا ءردقلا	700 طاو (يلامجا)	نيتحولل اتلك في جمدم
(ءدحاو لك حوللل داءبا	ملم 120 × 120	ءدجوم نيخست ءقطنم

قودنصل لوصولا ةلوهسل ةناوئسلأل طوش نم للقي
تازافقلا

ولح / حتف ةفاسم ىصقأ
حوللا

ملم 50

ملم ≥ 360 رطب لاقئناال فرغل ةبسانم

(عافترا $\times$ ع $\times$ ط) ةحاسملا

ملم $250 \times 230 \times 390$

يلعفل تقولا يف ةغلل ةيئانت تاءارق

ةشاش HMI

تاصوب 7 ساقم ةيعانص سملااب لمعت ةشاش

ةيرفصلا ةحازالا ةرياعم لمشت

تقولا يف تانايبلا
يلعفل

(MPa) بوسحملا داهجلا ، ةوقلا ، تقؤملا ، ةراجل ةجرد

ملم $\Phi 8$ ةيفلخ عيرس ليصوت ذفانم

ديربتلا ةقيرط

(يرايتخا) حوللل ةجوزم ءاملااب ديربت ةرئاد

آيرايتخا ةحاتم ةنرم PTFE بيبانأ

ديربتلا لصوصم

ملم $\Phi 8$ عيرس ليصوت تايكرت $2 \times$

لباق زتره 60 / تلوف 110 ؛ بيمأ 3.5 بحسلا رايت
نيوكتلل

ةقاطلا رصم

(طاو 700) زتره 50 / تلوف 220 روطلا يداجأ ددرتم رايت

لملغتلا يف ةلوهسلل آديج نزاوتم

يفاصلا نزولا

مجم 55

ةمالسل ةداهش

CE

تازافقلا قودنصل لماخال زاغلا ةيامحل ممصم

لائسلا ةجلاعم
يكي لورديلا

رياطتلا ضفخنم ، تازاغلا تاغبنال مواقم

بلطلال دنع ةحاتم

ةيرايتخا تافاصلا

ءام ةخضم ، ةبالصلال ةيلاع ةصصخم بلاوق ، تازافقلا قودنصل آدج ةنرم PTFE ميطارخ
بتكملا حطسل

عجدر ي ف ةجمر بلل لباق مكحت عم جمدم يودي ي رارج سبكم طغضلاو ةرارحلا

XP21: رصنعل مقرر



ةمدقم

ةشاش عم تاربتخم لل قيقدي يودي ي رارج سبكم 10 ةوق، تاصوب 7 ساقم ةجمر بلل لباق سمل 260 قيص لكه، ةيؤئم ةجدر 300 يتح، نانطأ يلاثم. تازافقلا قودنص عم لمككتل مم رملولوبلا ةيشغأ ريضحتو، تاي راطبل ثاحبأل ةمدقتملا داوملا قيلختو، تابكرمل ةبلوقو مويلا كل صصخملا راعسأل ضرع بلطا.

ديزملل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
تاد تاي راطبل ةيشغأ ريضحت ةبلصل ةلحال	تاودأ مادختساب رتموريك 100 كم سب ةدحوم ةبلص تيلورتكلل ةيشغأ سب ةصصخملا ةغب رمل مالال ليكشت	ةيمهال ةغالب ةقيرلا ةيشغلل ةقس تم ةدج ةي راطبل اءال
ةيرم يولوب زجالح ةيشغأ	ةو حفل طبلل لباق بالاق مادختساب ةكام سلا ةريغتم ةيرم يولوب حئافص ةبلوق	ةنرمل فيلغتلاو زجالح داومل ةصصخم ةكام س
ةرارحلا تابكرمل سبيلت	ةقيد ةرارح ةجدر تافلمو يالغ طغض تحت ةبكرم تاقبط سبيلت	ةيلكيهال داوملل تاغارفل نم ةيلاخو ةيوق طباور ةيئافصلاو
داومل ةجلعمو ديبلت	تابكرمل داومل ةمدقتملا كي ماري سلل عطاقملا ةددعتم طغضو نيخست تارود ليغشت	داومل ثاحبأ عرست تم تؤولم راركتلا يلع ةردقلا
قودنص عم لماكتملا سبكل تازافقلا	260 ليحنل لكهاله لصف ةلمحال ءاوجلأ تاد تازافقلا قيدانص لخاد ليغشتلا مم	ةساسحلا تانيغلل ثولتلا نم ةيلاخ ةجلعما ءاولل
ثاحبأل ماعل ي رارجلا سبكل ريوطتلاو	ةبيحرتلا داوملا قيلختل صيصختل لباق ةرارح ةجدر/ةوق تافلم	ةجدمنل معدت تامادختسالا ةددعتم ةصنم تاصصختلا ربع ةعيرسلا

لماعملا	XP21-2025 (ةوقلا يلاغ ليحن)	XP21-2024 (كي سالاك جمدم)
ةوق ي صقأ	0-10.0 نط (100 وليك)	0-5.0 نط (50 وليك)
سبكلكا حطس مجح	180 × 180 مم	180 × 180 مم
حطس ةحتف سبكلكا	50 مم	60 و 65 مم (يرايتخا)
مكحتلا ةحول	تاصوب 7 ساقم ةجمر بلل لباق سمل ةشاش	تاصوب 7 ساقم ةجمر بلل لباق سمل ةشاش
نيخستلا طمن	ةجدمم تانخس سم نيخودزم نيحطسل لقنسم نيخست	ةجدمم تانخس سم نيخودزم نيحطسل لقنسم نيخست
ديربتلا ةرئاد	ةجدمم يئام ديرب تاونق	ةجدمم يئام ديرب تاونق
لائتمالا	CE ةمالع دمتم	CE ةمالع دمتم
داغبالا (x×x×x)	260 × 347 × 422 مم	300 × 300 × 420 مم
يافصلا نزولا	مك 130	مك 100
راياعملا يئابرلكلا	220 وأ زتره 60/تلفوف 110 تارايج؛ زتره 50/تلفوف 220-230 ددرتم راي ةحاتم زتره 60/تلفوف	220 وأ زتره 60/تلفوف 110 تارايج؛ زتره 50/تلفوف 220-230 ددرتم راي ةحاتم زتره 60/تلفوف

XP05: رصنع ال مقر



ةمدقم

نبيخست عم يودي ليراح الانسبك فشتكا
 ةجرد 300 الى لصي قطانم لائي انثي مقر
 ماظن ،جدم ميمصت .نانطا 5 ةوقو ةيؤم
 ،برستلل مواقم ةلكل يداح كي لورديه
 تا صوب 7 سمل ةشاشب مكحت ةدحو
 .ربتخم لافي ةقيقدل سبك ل تاقيبطت ل
 .مويل رعس ضرع بلطا

ديزمل فرعا

[illegible]

معلومات	مواصفات
معلومات عامة الاسم: معلومات النوع: معلومات الترتيب: معلومات العدد: معلومات اللون: معلومات الوزن: معلومات الارتفاع: معلومات العمق: معلومات العرض: معلومات السمك: معلومات المواد: معلومات التصنيف: معلومات الكود: معلومات الرقم: معلومات الاسم: معلومات النوع: معلومات الترتيب: معلومات العدد: معلومات اللون: معلومات الوزن: معلومات الارتفاع: معلومات العمق: معلومات العرض: معلومات السمك: معلومات المواد: معلومات التصنيف: معلومات الكود: معلومات الرقم: معلومات	الاسم: معلومات النوع: معلومات الترتيب: معلومات العدد: معلومات اللون: معلومات الوزن: معلومات الارتفاع: معلومات العمق: معلومات العرض: معلومات السمك: معلومات المواد: معلومات التصنيف: معلومات الكود: معلومات الرقم: معلومات الاسم: معلومات النوع: معلومات الترتيب: معلومات العدد: معلومات اللون: معلومات الوزن: معلومات الارتفاع: معلومات العمق: معلومات العرض: معلومات السمك: معلومات المواد: معلومات التصنيف: معلومات الكود: معلومات الرقم: معلومات

هفصاوملا	هميقل
طشنل نيجستل قطنم	(دسكؤم وءاوتسالال ةلإاع ةكببس حئافص) ملم 100 × 100
(راهنل ةحتف) ةيسأرل افاسملا	(حئافصلل ىوصقلل ةحتفلل) ملم 50
مدختسملا ةهجاو ةحول	تاصوب 7 ساقم ةنولم سمل ةشاشب ةجمربلل ةلباق مكحت ةحو
يرارحل رارقستال	ةيؤئم ةجرد 1.5±
ةيدامل ةحاسملاو ةلتكل	
يفاصل نزول	(بالقنالل ةداصم بلصلل ذالوفلل نم ةليقت ةدعاق) مك 55
ةيجراخل داعبال	250 × 230 × 390 ملم (ل × ع × ع)
لائتمال رياعم	CE ةداهش ىلع لصاح

نيخست حاولاً عم نط 30 عسب يربخم يودي يراح سبكم سمللاب لمعت ةشاشب مكحت ةدحوو مم 200×200 ساقم XP08 :رصنعل مقرر



ةمدقم

يوتحي نط 30 عسب يربخم يودي يراح سبكم
ةجرب مم 200×200 ساقم نيخست حاولاً يل
نيخست ماطنو ،ةيؤئم ةجرد 300 يوصق ةراح
سمل ةشاشو ،تاو 2800 ةردقب قطانملا ئئانث
بل اقاو ،تا صوب 7 ساقم ةجمربلل ةلباق
داوملل ممصم ،صخم عافتراال صخفم
ةيشغلأاو تاي راطبلا ثا حباو ةمدقتملا
طغضلا يف آقيقد آمكحت رفويو ،ةيرمي لولبلا
ةرارحلا ةجرو.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةزيملا
ةلحال تاي راطبلا باطاقاً طغض ةبلصللا	إلى ةيديسكألا وأ ةيديتربكلا تيلورتكل إلى احياسملا يراحلا سبكملا ايالخال عي مجتو ةيلصولملا رابتخال ةفيثك تابيح	ةدحوم ةيرهجم ةينبو ةيلاع ةيسن ةفاثك ققحي ةينويألا ةيلصولملا ةيرورص
مدقتملا يكمي ماري سلا ديبلتلا	ةرارحلا تحت (LTCC ،اينوكزرلا ،اينمولألا) ةيكمي ماري سلا قحياسملا طغض ةيلكيه تانوكم وأ ةفيثك زئاكر جاتنإل	لزي ةرارحلا ةجرو يف قيقدللا مكحتلاو ةلحال طغضلا ةيلكيه تانوكملا ةوقلا ززغيو ةيماسملا
ةيرمي لولبلا ةيشغلأا حيفصت ءادألا ةيلع	ةيكتيسالابلا ةرارحلا تابكرملا جمد وأ تاقبطللا ةدعتم ةيشغلأا حيفصت ام. ةيكمي مكحت طغضو ةرارح ةجرو تحت (PTFE و PVDF لثم)	لاصفالاناعنمي ني م طتمنملا طغضلاو نيخستلا ءاشغلألا ةفاثك اكسم نانمضيوي قيقبطللا
احياسملا بل نداعنملا ملع ثا حبا	ةيلوالا جدامنلا عنيصتلا (Al و Cu و Ti كئابس) ةيندغمللا قحياسملا جمد ديبلتلا كولس ةسارد وأ نزولا ةفيثك تانوكملا	تاي لمعل ةبسانم ءارضخ زاغ ققحت أنط 30 عس ةقحلاللا ديبلتلا
ةقفاوتملا تاي راطبلا داوم ةجلع love قيديدانص عم	وج ي love قودنصل لخد ةبوطرلل ةساسملا تاي راطبلا داوملا يراحلا سبكملا سبكملا طوغضملا ميصملا لصف لملاخ	لالهسي نيتملا ءانبل او عافتراال صخفملا بل اقال love قيديدانص لمع ريس عم لملاكتلا
ريوطتلاو ثحبل تاربتخم	راركتلل ةلباق تانيغ دادغ نم نكمي ،داوملا مولغل ةمالغلا صاغلألا يراح سبكم (XRD ، SEM) ليلحتلل	ةلباقو عبتتلا نمضي يقرلا تانايبل ليحست ببراجتلا ربع راركتلا

ةملعلا	تافصاوملا
ليدوملا	XP08 (نصنملا ليدوم) PCY-30T2020
تبيثتلا ةعس	0.0 - 30.0 نط يرت م (0 - 300 نيونوليك)
ليغشتلا	يودي يكي لوردي ه غارد
حاولاللا حفت ةفاسم	50 مم
نمضملا تابيحلا بل اقا	(مم 42 ≤ عافترا) 50 رطب عافتراال صخفم صصخم تاودأ ذالوف بل اقا

ةملعلا	تافصاوملا
ةرارحلا ةجرو قاطن	ةيؤئم ةجرو 300.0 إلى ةيؤئم ةجرو 0.0
نيخستلا حاولا داغبا	200 × 200 مم
ةرارحلا ةردقلا	(ةجودزم ةجدم ةلقستم نيخست تادجو) تاو 2800
نيخستلا ةقري	قطانملا ئئانث لقسسم PID ةقلغم ةقلح مكحت ،ةجدم تاناعس

معلومات	مواصفات
ديربتلة قيرط	عيرس ليرصوت تالصوم عم ةجم دم ةيرتام ديربت تاونق
مدختسم الة حاو م كحت ةدحو	تاصوب 7 ساقم طغضلالو ةرارحلل ةجرذل ةجمربلل ةلباق سمل ةشاش
ةقاطلال تابلطتم	(يربم 16 صصخم دفنم بلطتي ، ةدحاو ةلحرم) زتره 50 / تلوف 220 ددرتم راي

معلومات	مواصفات
يرعجرم ال نزال	مك 160
لائتالو ةمالسلا	CE نم دمتعم
ةراحتل طورش	(نشللو بئارضلا ءانثتساب ، عنصملا نم ميلست) EXW

عم نط 15 ةيرارح وركيم ةصنم ، نط 10 يودي يرارح سبكم سمل ةشاشب ةجمربلل لباق مكحت XP18 : رصنعل مقرر



ةمدقم

نم نط 10 يودي يرارح سبكم لفشتك
ةشاشب نط 15 ةيرارح وركيم ةصنم—كيتنيك
ةقيض ةمصب ، تصوب 7 ةجمربلل لباق سمل
تحت قطانملا جودزم نيخست ، مم 260 ةيغلل
ةددعتم ةجلاعم تافلمو ، ةيؤئم ةجرد 300
تاربتخمل يلاثم . ةجمربلل لباق تاوطخل
رعس ضرع بلطا . تايراطبلل ثاحبأ ورميلوبل

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
تابكرمل ليكشت ةيرميليوبل	تاميسجلال ةءولمم وأ فايالاب ةزعم ةيرارح نئادل حاولأل قيقد يرارح سب ي. كيتنيك يرارح رابتخال تانيعل	بالوق تحت تاغارفل نم ايلاخ اديجوت و ةجوم ةكامس نمضي مم 4.0 ةطوبضم
ةالجال تاتيلورتلكل ةيشعأ ةبلصل	مويثليل تايراطبلل ةيقيقرلا ةبلصل ةالجال تاتيلورتلكل ةيشعأ ةجلاعم ةل. ةاوجأ تحت يلاتل ليجل نم نويأ مويصوصالو نويأ	ءاقن يلع ناطفاحي ةجمدملا ةجمربللو تازافللل فرغ قفاوت ءاشعلا ةمالسو ةداملا
م (PI) دي مي يلوبل ةجلاعم	تايورتلكل لالي ف ةمدختسملا دي مي يلوبل ةيشعأ ةرارحلا ةيلع ةجلاعم ةي. ةاضافل تابكرملالو نرمل	وبروت ةجوم ةيؤئم ةجرد 300 يلى عيرسل رجنملا للليقي ةي. ةجاتنل نسيحو ةجلاعملا تارود نم تاو 2800
فيصوت تانيعل ريضحت رمل يلوبل	الكيتنيك يرارحلا و ايجولوييرلا ليكحتل امامت ةطسمل حاولأل وأ صارقأ ريضحت ةرارحلا (DMA, DSC).	ةسندنه ةيؤئم ةجرد ± 1 قيقدل مكحتللو نط 15 ةوق نمضت راركتلل لباق تانيعل
فايأل بزعم رمل يلوبل (CFRP) نوبركل	تارايصلالو يوجل ةاضافل ي في نزلو فيفختل ثاحبأل CFRP ةئافص جاتنل	هوشتل ةيلعلا ةبالصلو مم 200×200 ةجوملا حولل عني طغضلا يلع عي فيفختل ءانثأ
تايراطبلل باطقأ ةلفرد	رمعو ةقاطلا ةفاتك زيزعتل (دون/ءوتاك) ةيلطملا باطقأل حاولأل فيثكت ةرودل.	طغضلاب ةجمربلل لباقلا تاوطخل ةددعتم تافلملا حمست ةطشنل ةداملا تاءالط فالل نود يجي ردتل
لكشلا ةركاذ ةسارد ةيويجل تارميليوبل	ةبيطل ةزهجال جدامنل لكشلا ةركاذ تارميليوبل ةي. كيتنيك يرارح ةجمرب ةيويجل	اقيقد اراركت ةيسملا ةشاشلل يلع تافلملا نيزخت جي تي ل. ةجرمل ةددعتم ةيرارحلا تارودلل
طائرش عي فيصت ةمدقتم الكيتنيك يرارح	عي نصنتل ديبلتلا لباق ءارضلا كيتنيك يرارح طائرش عي فيصت لباق ام ةبلصلل دوقولا ايلخ وأ تاقبطل ةددعتم تافلملا	قاصتل ةنخسمل حاولأل طغضلل ةجوملا عيزوتل نسيحي طبارلل قارتحت نود تاقبطل

لماعملا	ةميقل
ليدوملا	XP18
ةوق يصقأ	0 - 15.0 نط (0 - 150 نيون وليك)
حاولأل مجح	مم 200 × 200
حتف ةفاسم يصقأ	مم 50
مكحتل ءحول	(Aura-Touch™) تصوب 7 ةجمربلل لباق سمل ةشاش
م (ع × ط × ل)	مم 260 × 347 × 422
يصالل نزلو	مك 130 يلاو

ةفصاوملا	CORE نيوكت	TURBO نيوكت
ةرارحلا ةجرد قاطن	ةيؤئم ةجرد 250 يلى ءفرغل ءرارح ةجرد نم	ةيؤئم ةجرد 300 يلى ءفرغل ءرارح ةجرد نم

هفصاوملا	نٲوكت CORE	نٲوكت TURBO
نٲسٲ ءقاط ٲصقا	ٲاوا ٲٲٲٲ (2 × 800)	ٲاوا ٲٲٲٲ (2 × 1400)
ءقاطلا ٲابلطٲم	(روللا ٲءاأ) زٲره 50 / ٲلوف ٲٲٲ ٲاٲ	(صصأم) زٲره 60 / ٲلوف ٲٲٲ ٲاٲ
ءٲرٲٲالا ءٲٲرٲ	(أءراأ ءرٲم ب لٲصوٲ) ءمءم ءٲءام ءٲرٲٲاواونق	اهب ٲصوملا ءٲرٲٲالا ءرٲم ءمءمءم ءمءم ءٲرٲٲاواونق
اهب ٲصوملا ٲاقٲٲٲٲالا	ءسٲاٲقلا ٲابلكرملا، ٲنٲٲورلا ٲارمٲلٲولبلا رابلأا	ءٲءاٲنللا ءٲلأا ءٲلأالا ءمءمءم، ءٲلأالا ءلأالا ٲاٲلورٲكلا

رېتخم لامل جمدې نېخست حاولأب يودي يكليلورديه سبكم

XP01: رصنعل مقرر



ةمدقم

حاولأب جمدې يودي لامل رېتخم لامل سبكم رفوي
ةجرد 300 و، أنط 0-40 نم آقاطن نېخست لامل
ةشاش و، مم 200x200 سايقب حاولأ و، ةيؤم
ديرېت و، تا صوب 7 ساقم سمللابل لمعت
كلېماري سلالو تارمېل وبلل يلاثم. ءاملا ب
آقيد آرېضحت ققحت. تايراطبلا شاحب و
ةجرد نم ةمدقم ةيأحم عم تانيعلل آقستمو
مويلا رفس ضرع بلطا. ةدئازلا ءراحت

ديزل فرعا

قيبطت لامل	فصولا	ةيسيئرلا ءدئافل
جالعلو رمل وبلل بايسنا ملع	تاجن تارو، (PI) ديميل وبلل لثم ءادألا يلا عكيت سبالبل نم ةقيقر ةيبلأا طغض ةقيقر دلا طغض لالو ءراحت تاسمالم تحت PEEK و، سيسكوبيلا	صئاصخل اهب مكحتم جالعل ءرس و دحوم ءاشغ كمس راركتلل ءلباق ءدام
بلصل لامل لن جمد	باطقألا تاهجاوو بلصل لامل لن جمد تاقتبلا يراحت لالو يكليلورديه لامل جمد تايراطبلا ريوطتلاو تابل يلا ةيئابللا	زرعي امم، ءليئص ءهجاو ءمواقمب تاقتبلا سلس جمد ةيراطبلا ءادأ
ءبك رمل داوملل نخلال طغض لامل	داوملاو (FRP) فايلاأاب ءمدم لامل تارمېل وبلل لن جمد تارلا ققحت رابتخا و فصر بعشلتا ققحت سبال	نمضي و تاغارفلا يواسم لامل طغض لالو عيزوت عني ةقستم جنتار فايلاأاب سن
لليكتش لالو ءقو حسم لامل نداغم لامل كلېماري سلالو قسبل لامل	بالا و قلا مادختساب ءندم لامل ريغ قيقحاسم لامل بيكرت لالو نخلال طغض لامل نېخست لالو ءاولا نيب ءغوضوم لامل	ءدحوم ةيبيبح ءنيبب ءفاتكلا ءيلا عارضخ ماسجا ةيكليلورديه صئاصخل لامل نسحي امم
ةينالدي صلا صارقألا طغض	صارقألا يلا ءعاسم لامل داوملا عم (APIS) ءشننل ءينالدي صلا تانوكم لامل طغض بيكرتلا تاسار دل	تاسمالمو ءفاتكلا و صرقلا ءبالص يلا قيقد مكحت كلكتلا

لامل لامل	ءفصولا
ليدوم لامل	XP01
لمحتل ءفس قاطن	رمتسم لكشب ليدعتلل لبالق) أنط 0 - 40
حاولألا لمع داغأ	مم 200 × 200
حاولألا ءوجفلا يصولا دحل	مم <50
حاولألا ءدام	ءاوقمو قاصتلال ءمواقم ءيخس ءجالعم عم ءقذب نوخطم تاودا ذالوف
ءراحتل ءجرد قاطن	ةيؤم ءجرد 300 يلا (RT) ءيئابل
نېخستل ءردق	طاو 1800
هب يصولم لامل نېخستل لدغم	ةقيقر ءيؤم ءجرد ≤10
ءراحتل ءجرد رارقستاسا	(K ءون نم ءراحت تاج و دزم ربع) ءيؤم ءجرد ±1
نېخستل مكحت	ءقطنم لامل ءيئانت ءلثامتم نېخست رصانع، ءقلم ققحت يلا PID
ديرېتلا ماطن	يخراخ ءايم داوم بلطتي؛ مم 8 ءيخس لالو عيزوت لالو موطرخ ذفانم؛ ءجودزم ءقلم، ءمدم ءيئاتم ءاملا ب ديرت تاوونق
طغض لالو سايقم ءقد	لماكل سايقم لامل نم ±1%
مكحتل ءهجاو	تقولا طغض لالو ءراحتل ءجرد تاني لن جمد لالو عيزوت تقولا يلا يلاي مرسو ضرع (HMI) تا صوب 7 ساقم LCD ءنولم سمللابل لمعت ءشاش
ءمال سلال تازي	نېخستل افاق يلا يلا قلا لالو طغض لالو ءلازا عم طغض لالو ءلازا لامل ءيأحم، ءدئازلا ءراحتل ءجرد راذن
يضار ءلالا ءقاطلا رصم	(حاتم زتره 60/ددرتم تلوف 110 رادصا) زتره 50، تلوف 220 روطلا يداج ددرتم رايت

لعمل اسم	مواصفات العمل
مقاطع الحساسة لدرجة الحرارة	20 و 220 ريم (تلف 220) ريم 10: هب صوملا سبقملا في نصت: طاو 1800
× العرض × الارتفاع (دعاب العمل)	م 950 × 470 × 525
يفاصل نزول	مك 220
منازل اناء	لمالك لاب قلغم، هئاي ميكل داوملل مواقم ردوبلاب نولطم ذالوف
ديرب الت هاي م تاب لطم	فرصم عم ربتخملا روبنص هاي م و (رتم ≥ 10 عرض سار، طاو وليك ≥ 1.5 ديربت عس) يجراخ ريودت اداع دربم
هيسايقلا تاقحلملا	ليلد، عيرسلا ليصوتلا تالصوصم عم (م 3) هلالع اراج عجرد حورخ/لوخد ميطارخ، (م 1.8) تلف 220 مقاط لباك XP01، هسيئرلا دجولا مدختسملا
هيرايتخا تايقرت	220 يلا تلف 110 نم عفر لوحم: هلالع اراج تاجردل عصصخم نيخست بالواق: عجمدملا ليغشتلا فاقيا تالباك عم قفارم هاي م دربم تلف

م 400X400 نيخست تاحول عم نط دقب ةيودي ةنخاس ةفاحص ةيعانصل او ةيربخلل تاقيبطلل XP07 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةيكلورديهل ةنخاسلل ةفاحصلل فشتلل
400x400 نيخست تاحول عم نط دقب ةيودي
5 ةردقب ةقطنملل ةئانث نيخستو، مم
مك 380 نزي بلصل يذالوف لكيهو، طاووليك
طغضل ةللثم. جمدم هايملاب ديربتو
طاظملاو، ةبكركملاو داوملاو، تارمليلوبلا
رعس ضرع بلطا. تايراطبلاو

ديزملل فرعا

قيبطلل	فصولا	ةيسيئرلل ةئافل
ةيلاع تارمليلوبلا طغضل ةناتلل	تارمليلوبلاو، ةمدقتمل ةيرارلل تاكلتسلابلل ةيكتو ةبلوق طاظملاو، ةيرارلل ةيلاع	صئاصخ نانمصي و طغضل طاقن ناليزي نادحوملا ةيرارلل طغضل ءاچتال ةيواستم
ةبكركملاو ةئانث ةريكل	ديمارا و، ةيچارلل ةيلاالل و، ةينوبركلا ةيلاالل ةولل مم. 400x400 ةيكت ةبكركملا	حيتي امم، ةفاحلل بويغو تاساتملل ةريكلل تاحوللل بنجت ءدحو ةوطخ ي فيكتلل
طاظملا ةنكفل	ةيقي ةيرارل تافل مم ةنخالل و، تايشرحلاو، طاظملاو ةارو ةلعل	مكحتلل نم هايملاب ديربتلاو ةقطنملل ةئانث ميخستل نكمي ءلعل ةيكرح ي فيقتلل
تايراطبلا داوم ريوطت	ايال خ تانوكمو، ةبلصلل تايحلنمل تابيبحو، باطقالا ةارو طغضل نوي امويتلل	ءوحو باطقالا ةيلاثل ةئانث ةناقحت ةفاظنلاو ةيلاالل ةوقلا ءهءاولا
يرارلل ةبطلل	كيديدولفوركيكل رمليلوبلا ةيشعأ يلع ةيقي ةطامن اشن ةنرمل تايورتكللال و، تايصرلل	ةيقي ةخسنب ةيويئم ةجرد 300 ةيكت ةيرارلل ةجرد رارقستاسي يلاالل ةافترال تاذ تازيكل
بيكرتلل قيحاسملا طغضل	ماسحأ ي في ةينءملا و ةيكرمياريسلل قيحاسملا ةقسطلل ةفانكل ةيرارل ةءاسمب ةارضخ	لللي امم، ةارضخلل ةفانكل نم ةيرارلل ةجردو ةفترملا طغضل نسم بيكرتلل شامكل نم
ةيقيئرلل ةيشعألل ريزحت تابيبحلاو	لليحتل تانيغ تابيبح و ةدحو ةيرمليلوب ةيقيقر ةيشعأ اشن ءيرغو FTIR و XRF	ءلاب رما ةدحو ةكاسم نوركيكل يوستمب تاحوللل ةاذاجم نمضي ءانلال ةءلال ةلبالقا ةيلاالل ةيمءالا
داوملاو طاظملا طبارت ةصاللا	طغضو ةرارل تحت ةقصاللا داوملا طبارتو طاظملا تاقبب ضر ام. ةيقي مءحتم	ءاغرلل نم ةيلاع ةيوق طبارو ناقستملل ةيرارلل ةجردو طغضل نمضي

لمءملا	ةفصوللا
ليءوملا	XP07 (تءم قئم ميصم)
ةوقلا ةعس	(نويون وليك 0 - 300) يرم نط - 0
يكلورديهل ةماظنلا	(يلاع/ضفخنم طغض ةلجرم) ةجودزم ةبسنب ةيودي ةيكلورديهل ةخصم
راطلال لكيه	بلصلل ذالوفلا نم ةدمعأ ةعبراب لكيه
يوصقلل ةءاتفل	(تابيبحلاو ةاوللاو ةيشعألل ةنسم) مم 50 ≤
تاحوللل ةرارل ةجرد دم	ةيويئم ةجرد 0 - 300
تاحوللل ةءاب	(ةفانكلل يلاع ةرارلل مواقم يكتابسل ذالوف) مم 400 × 400
ميخستل ةردق	(ءلقستم ةيلفسو ةيولم ميخست ةفوصصم طاو 2500 × 2) يلامج طاو 5000
ديربتلا ماطن	عيئرلل ليصوتلل تالصلو عم تاحوللل ي في جمدم هايملاب ديربت تاقلل
مءختملا ةهءو	تاصوب 7 سايقب ةنولم ةيعانصل LCD سمللل لمعت ةشاش

وصف الصاوم	الاعمال
دحاو روط AC 220-230 V / 50 Hz	ةيئابرهكلا تابلطتم
32A صصخم ةرئاد عطاق	هب يصوم الامصل
مك 380	يفاصل نزول
مم 550 × 520 × 460	(عافتالال × قمعل × ضرعل) ةيجراخل داعبال
CE بحومب دمتمع	ةداهشل

**جودرم نيخست عم نان طأ 5 ةعس يدضنم يرارح طغض سبكم
ةجمربلل ةلباق سمل ةشاشب مكحتو قطانملا
XP04 :رضنعلا مقر**



ةمدقم

يُدضن من الماريارحلال طغضال سبكم فشك تسا
قطانم الجوزم نيخستو، نانطأ 5 ؤوقب انيدل
طشن ديربتو، ةيوئم ةجرد 300 ل لصي
7 مجحب ةجمربلل ةلباق سم ل ءاشاو، امام لاب
ملعو، تايراطبلل اءابأل يلالم . تصوب
ةنيالديصلل تانيعل ريضحتو ، داوملا
. تاذاقل قيديانص عم قفاوتم جمدم ميمصتب

ديزمالا فرعا

[illegible]

هطحلالمال	تافصاومال	همعملال
ةيدضنمل تارب تخملم ةلسلس	XP04	ليدومال
يودي يكي لورديه طغض	انطا 5 - 0	ليغشتالت طغض
ةقذب نوحطم طغض حطس	م 120 × 120	حولل داغبأ
نيحلولل ني صولخ يصقا	م 50	حولل ةحتف ةفاسم
رمتسملم ليغشتالت يلغ رداق	ةيؤم ةجرد 300 يل ةطيحملم ةرارحلم ةجرد نم	ةرارحل ةجرد قاطن
ةانقل ةجودزم PID ةغجار ةيذغت	قطانملم ةجودزم مكحت ، ةجدم نيخست ةشوطرخ	نيخستالت ةقيرط
ةرارحل ةردقل يلماج	طاو 700	ةردقملم نيخستالت ةردق
ةصوب 1/4 ةغيرس تالصوصم ةجدم تاونق	لواطملم ءاملاب ديرب	حولل ديرب ةقيرط
طغضالو ةرارحل ةجرد تايحنملم يروف ضرع	تاصوب 7 ةجمربلل ةلباق سمل ةشاش	ماطنللم مكحت ةدحو
تبيتثالت ةقطنم يلغ ءاناب طبضلل لباق	زتره 50 / تلوو 220 وأ زتره 60 / تلوو 110	لاخلال دهج
ةيبوروال تارب تخملم ةمالس ريياعم عم قفاوتم	CE	ةداهشال

هملعمل	تافصاومل	هطالامل
زاهجل داعبا	مم 250 × 230 × 390	عافتراالا × قمعل × ضرعلا
يفاصل نرولا	مك 55	بلص يذالوف لكه

جربم نيخست عم نط 50 عس يودي يراح سبكم يمقر طغض رعشتسمو نيخستسمو XP03: رصنعل مقرر



عمدقم

نط 50 عس يودي يراح سبكم اذه زيمتي 500 ىتح جودزمل نيخستالو، يمقرال مكحتلاب امم، 0.2% طغضال رعشتسم عقدو، ةيؤئم عجرد داوملل ربختمل تانيعل اقيقد اريضحت رفوي، تاي نورتكلا لاو، تارميليولاب لاو، ةبكركملا زهجوم CE نم دمتعم. تاي راطبلا ثاحبأو هاهي الما ديرببت.

ديزمل افرا

قيبطتلا	فصولا	هسيئرلا هئالف
ةبكركملا داوملا جيضفت عمدمتلا	ةيرارحلا تارميليولاب عمدملا ةيجارحلا فايلاالا و نوبركلا فايلاا جمد، ةموكحم طغضو ةراح تارود مادختساب، ةبلصل حاوالا يف	تاغارفل نم "ايلاخ" اطبارت نادوملا ةرارحلا عجردو طغضال نمضي تاراريسلاو ةيئاضفلا ةيلوالا جذاملل كمسلا يف قيقدلا مكحتلاو.
تارميليولاب ةبلوق ءادالا ةيلع	ةيلع رخا تاجناترو، PTFE، و PEEK، و PI) ديميليولاب طغضلاب ةبلوق ةيفيطو تانوكم و اربختا تانيغ يف ةرارحلا	هيف مكحتملا زاغلا ءلازاب تاوطخلا ءدعتم نيخستلا جارب جمست داعبالا ةرقتسم اعزاج تنن امم، يراح روهت نود ءلامك ءجلاعمو
تاي نورتكلا لاو ءيلع تالاصولملا ءابشاو	نرملا وعوبطملا رئاودلاو، تاقبطللا ءدعتم PCB تاجول جيضفت تحت ءبلصللا ءلحال تاي راطبلا ءابرهكلا لجنملا تاقبطو ةمراس ءاوتسا تابلطتم	وق نمضي و هوشتلا ءقطنملا يئانث ءرارحلا عجرد يف مكحتلا عنمي ةينورتكلا تاغيمحتل يويح رمأ وهو، ءعساو قطانم ربع ءجوم طبارت ءقوئوم
طاظملا سكلفت يانصنلا طاظملا	كلذ يف امب، طاظملا تابكركملا ASTM/ISO ةيسايقي تانيغ ريضحت طغضال وعومجوم، قزمتلاو، دشلا تانيغ	صئاصخ قيقحت يف قستمل طغضالو عيرسلا ديرببتلا دعاسي ءبقارم تاربتخم معددي امم، تاغفلا ربع راركتلل ءلباق ةيكنيكايم داوملا ليهاتو ءوئلا
كمي ماري سلا طغض قيجاسملا	أو، تاي راطبلا باطقال ءابرهكلا داوم، و، كيمياري سلا قيجاسم طغض ءفاضا عم صارقا و ءفيتك تابيحي يف ءبلصللا ءابرهكلا تالجنملا ءطيسب طبار	عيزوتب ءلاع ءارضخ ءفاتكلا يلاعلا نزاوتلاو نط 50 عس جتننت ديبلا تلبا دعب اعزجالا ءوئلا نسحي امم، ءجوم ءفاتك
عبطلاو قبالا طبارتلا يراحلا	شقن و، ءكذلا تاقاطبلا جيضفت و، قبالالا مالفال يراحلا سبكللا ءوئلا يف قيقد مكحت عم ءيكنيكايم سبالا حطسالا	ءمالس نم قستمل طغضال عيزوتو عيرسلا ءرارحلا عجرد ءرود نسحت تايلا علل ريوطت يف ءيجانثالاو طبارتلا

لماعملا	ةميقل	هسيئنه ءطحال
ليدوملا	XP03	نط 50 عس يودي يراح سبكملا ماظنل عقوملل افرا
يصقلا طغضال	50 (نتوين وليك 500) نط	ءفاتكلا ءلاع قيجاسملا طغضو ءريبكلا تانيغلا تابلطتم يبللي
طغضال ءداي قماظن	يودي يكنيلورديه	ءساسحلا داوملل عزاتمم ءيسح ءعجار ءيذغت عم قوئومو طيسب ميمصت
طغضال رعشتسم عقد	±0.2% F.S. (ققدلا يلاع يميقر لسرم)	ءقوئوم ءيئحب تانايب رشن معددي امم، ءيغلل ءقيقد ءوئلا تاءارق رفوي
بلاقلا محج	مم 500 × 500	محجل ءريكب حاوالا و ءدعتم بلاوق بعوتست عساو ليكشت ءحاسم
يوصقلا ءحتفلا	مم 150	تبيثتلا ءافكو بلاقلا ليميحت ءلوهس نيبن نزاوي نسحم ءحتف عافترا
بلاق ءراح عجرد نيخستلا	ةيؤئم عجرد 500 لىلا ءفرغلا ءراح عجرد	ةيرارحلاو ءيرميليولاب داوملا مطعم يطيغي ءيغلل عساو ءراح عجرد قاطن
يف مكحتلا نيخستلا	عم، لقتسم لكشب ءموكحم ءيلفسلاو ءيولعللا بلاوقلا ءجربلل ءلباق تانيجنم	تارحنم معددي: يراحلا نزاوتلا مدع عنمي ءقطنملا يئانث لقتسملا مكحتلا تاوطخلا ءدعتم ءيلعلا
مكحتملا	ءصوب 7 ساقم ءنولم ءيسمل ءشاش	ءرارحلا عجردو طغضال تانيجنملا "ايروف" ايمقر اضرع رفوت ءيدو ءهجاو
راطلا عاون	ءدمع 4 ب. هيجوت	"انزاوتو ءلاع ءيكنيكايم ءاذاحم قيقدلا ءيناوئسالا ءدمعلا نمضت

لما عىم لا	هعمىق لا	هسندنه طحالم
ديربتلا ةقيرط	لوادم هاي مديرت	هنبلا يف مكحتلا يف دعاستو ديربتلا تارود ةلماكتملا حوللا تاونق عرست رملولول ةيرولبل
ةقاطلا رصم	AC 3-Phase 380V, 50 Hz	يلاع طع دنع رقتسملا نيحستلا ةيعانصل ةقاطلا نمضي
ةداهشلا	نم دمتعم CE	تاربتخملا تادعمل يبوروالا داحتالا يف ءابرهكل او ةمالسل ريياعم عم قفاوتم

تاي راطب ال شاحب آل يودي ال ي رارح ال سب كم لل رب تخم ال لي لد

داوم ال مولعو

XP51 : رصن عل م قر



ةم دقم

ةئ ف د تل ل يودي ال ي رارح ال ان سب كم ف ش ت كا
ن ط 30 و ةي وئ م ة ج رد 300 ي ت ح ق ي ق د ل ط ب ض ل و
ع ج ل ا ع م و ، تاي راطب ال ت ا ر ب ت خ م ل م م ص م
ح ئ ا ف ص ع م ة ب ك ر م ل داوم ال شاحب أ و ، ت ا ر م ي ل و ب ال
ع ي ر س ل ل ن ي خ س ت ل ن م ص ت . ء ا م ل ا ب ة د ر ب م
ة ق س ت م ح ئ ا ت ن د ح و م ل ي رارح ال ع ي ز و ت ل و

دي زم ال فر ع

ق ي ب ط ت ال	ف ص و ل ا	ة ي س ي ن ر ل ة د ئ ا ف ا
ب ا ط ق أ س ب ك تاي راطب ال	م و ي د و ص ل و ، ء د ا ل ص ل ا ء ل ا ح و ، ن و ي أ م و ي ت ي ل ل تاي راطب ال د و ن أ ل و د و ت ا ل ك داوم ال ي رارح س ب ك و ء ل ف ر د ء ا د ا ل ز ر ع ي ا م ، ب ط ق ل ء ف ا ت ك ن س ح ت و ط ب ا ر ل داوم ال ا ه ب م ك ح ت م ل ء ر ا ر ح ال ء ج ر د ط ش ن ت . ن و ي أ ي ء ي م ي ك و ر ه ك ال .	ب ا ط ق أ ر ب ع د ح و م ل ء ك ا م س ل و ء ف ا ت ك ل ن س ح ت ء ف ا ت ك و ء ل ل ء ل ا ق س ت ا ن م ء ر ي ب ك ء ح ا س م ت ا د ة ق ا ط ل ا .
ت ا ر م ي ل و ب ال ء ب ل و ق ة ب ك ر م ل داوم ال	تاي رارح ء ب ل ص ت م ل داوم ال ء ل و أ ل داوم ال ، ي رارح ال ت ا ر م ي ل و ب ال ت ا ب ي ح ل ط غ ض ل ا ب ء ب ل و ق ع ب ش ت ل و ، ب س ا ن م ل ق د ت ل ط غ ض ل و ء ر ا ح ال ج ر م ن م ص ي . ر ا ب ت خ ا ت ا ن ي ع ي ل ل ء ب ك ر م ل ح ئ ا ف ص ل و ت ا ع ا ر ف ل ا ء ا ز ا و .	ن م ء ل ا ح و ء د و ح ل ء ل ا ع ر ا ب ت خ ا ت ا ح و ل ج ت ن ي ل ء ل ا ب ء ء ك ي ن ا ك ي م ص ئ ا ص خ ب ت ا ع ا ر ف ل ا ر ا ر ك ت ل ل .
ل ت ا ن ي ع ل ر ي ض ت FTIR/XRF	ي ر ا و ت م ل و ء ا س ل م ل ح ئ ا ف ص ل ج ت ن ت . XRF ل ي ل خ ت ل ر ه ص ن م ز ر خ أ و FTIR ء ي ف ا ي ط م ل KBr ص ا ر ق أ ع ن ص ة ق ي ق د ل ا ف ا ي ط ا ل ل ء ر و ر و ص ء س ن ا ج ت م و ء ف ا ف ش ا ص ا ر ق أ ء ق ي ق د ل ء و ق ل و .	ن م ل ل ق ي ا م ، ا ق ا س ت ا و ا ي ل ا ع ا ح و و ق ق ح ي ف ش ك ل د و ح ن س ح ي و ء ي ف ي ط ل ت ا ه و ش ت ل .
ا م س ج ا ط غ ض ة ي ل و أ ل ك ي م ا ر ي س ل	د ي ب ل ت ل ل ء ل و أ م ا س ج أ ل ل (خ ل) ، ا ي ن و ك ر ز ل ، ا ن ي م و ل أ ل) ء ك ي م ا ر ي س ل ق ي ح ا س ل ل ي ر و ج م س ب ك ء و ق ل و ء ل و أ ل ء ف ا ت ك ل ي ر ا ي ت خ ا ل ن ي خ س ت ل و ي ل ا ع ل ط غ ض ل ن س ح ي ن ا ن ك م ي . ق ح ا ل ا ل .	ل ي ل ق ت ل ل ي ل و أ ل ء ل و أ ل ء ف ا ت ك ل د و ق ت د ي ب ل ت ل ء ا ن ا ت ا ب و ي ع ل ن م ل ق ا د د و ش ا م ك ا ن ا ل .
ة ق ص ل ا ل داوم ال ع ج ل ا م ت ا د ا د س ل و	م ي ق ي ت ل ه ب م ك ح ت م ط غ ض ت ح ت د س ل داوم أ و ، ء ي ش ع أ ل و ، ء ي ل ك ي ه ل ء ق ص ل ا ل داوم ل ل ء ي ر ا ح ع ج ل ا م ت ا ن ي ع ل ا ع ي م ج ت أ و ط ب ر ل ء و ق .	ط ب ر ط خ ء ك ا م س و ء ل م ا ل ك ع ج ل ا ع م ل ن م ص ي ت ا ر ا ب ت خ ا ل ل ء م س ا ح ر و م ا ي ه و ، ء د ح و م ء ك ي ن ا ك ي م ل .
ة ي ش ع أ ل س ي ب ل ت ة ق ي ق ر ل	ز ئ ا ك ر ي ل ع ء ي ف ي ط و ل ء ي ش ع أ ل و ، ء ق ص ل ا ل داوم أ و ، ت ا ر م ي ل و ب ال ن م ت ا ق ب ط س ي ب ل ت ل ك ش ت ل و ل ا ص ف ا ل ء ق ي ق د ل ء ر ا ح ال ء ج ر د و ط غ ض ل ا ع ن م ي . ف ي ل غ ت ل و ء ي ن و ر ك ت ل ل ا ل ا ق ي ق ب ط ت ل ل ي ع ا ق ف ل .	ن م ء ل ا ح ت ا ق ب ط ل ا ء د د ع ت م ت ا س د ك ت ق ق ح ي ن ي ق س ت م ي ر ص ب ح و و ء ك ا م س ع م ب و ي ع ل .
داوم ال ر ي و ط ة ب ك ر م ل	أ و ، ي و ح ل ا ء ا ص ف ا ت ا ن و ك م ل ء ل و أ ل ا ج ا م ن م ل ا ع و ل ف ا ي ل أ ل ا ب ء ا و ق م ء ب ك ر م ت ا ر م ي ل و ب ع ي ن ص ت ن ي ل ا ت م س ب ك م ل ل ي و ا س ت م ل ن ي خ س ت ل و ء ي ل ا ع ل و ق ل ر ب ت ع ت . ء ي ض ا ي ر ل ع ل س ل و أ ، ت ا ر ا ي س ل ج و ذ ر م ب ل ا ق أ و ي ر ف ت س ي ب ك ء ب ل و ق ل ل .	ع م ي ء ا ه ن ل ل ك ش ل ن م ء ب ي ر ق ء ا ز ح أ م د ق ي ء ك ي ن ا ك ي م ص ئ ا ص خ و ء ف ص ن م ء م ا س م ء ر ا ت م .
ي رارح ال ط ب ر ل / م ا ح ل ل ت ا ر م ي ل و ب ال	ح ت ب ال ي ف ط ب ر ل و أ م ا ح ل ل ا ق ي ق ب ط ت ل ي رارح ال ت ا ر م ي ل و ب ال ا ح و أ و ا ن و ك م ل ي رارح س ب ك ي ر ع ص ق ا ط ن ي ل ع ج ا ت ا ل ا ل و .	داوم ن و د ب ء س ن ا ج ت م و ي و ق ت ا ل و و ش ن ي ء ي ف ا ص ل ء ق ص ل .

ل م ا ع م ل ا	ة م ي ق ل ا
ي س ا ي ق ل ج د و م ن ل	XP51 (PCSM-30T3030) ا ق ا ب ا س)
ء ح ي ف ص ل ا ل م ع ء ر ا ح ء ج ر د	0 - 300 ء ي و ئ م ء ج ر د
ن ي خ س ت ل ء و ق	3500 ط ا و
ء ح ي ف ص ل ا م ج	300 × 300 م ل م
ل م ل ط غ ض	0 - 30 ن ط (ل و ا ح) 300 ي ل و
س ب ك م ل ط و ش / ء ح ي ف ص ل ء ح ت ف	150 م ل م
د ي ر ب ت ل ء ق ي ر ط	ل و ا د ت م ل ء ا م ل ا ب د ي ر ب ت

لعملا	عمق
مقاطعة	(زتره 60 / تلوف 220 يرايخا) زتره 50 / تلوف 220
(تادعملا) دابال	(نيوكتل بسح عافترالال فلتخي دق) ملم 700 × 400 × 600 يلاوح
(أعم / يفاصلال) نزول	مك 350 / مك 280 يلاوح

لباق لأكساب اچيم 7.5 نط 30 يودي يكي لورديه يراخ سبكم هيضرال وأ ةلواطلل عون نم صيخصت لل XP50 :رصنعل مقرر



ةمدقم

تاربت تخم لل يودي يكي لورديه يراخ سبكم 200x200 نيخست تاحطسم ،نط 30 ةوق رفوي لباق PID مكحت ،م 300° يوصق ةراخ ةجرد ،م صيخصت لل ةلباق نيخست ةوقو ،ةجمر بلل تامي مصتب رفوتم . (طاو 2800 - طاو 1200) راخي عم ضرأل يلغ فوقولل وأ ةلواطلل ،تاي راطب لثا بآل يلاثم . يئام لدير بتال ،قي قدل حي فصتلاو ،تارمي لوبل ليكشت

ديزل فرع

قيبطتال	فصول	هيستريال ةدئافل
ةقاطلاو تاي راطب ال ةديجلال	باطق أل حطسم ليرال سبكل ،ةبلصل ال ةلجال تي لورتكلل صارق سبك موي ثيلال تاي راطب	قستم ةي راطب ةادل ني دجوم اقصاصتلاو ةفاتك ققحي
رمي لوبل داوم	م 300° يتح جنتارل مالفا ،طاطم ال ،كي تسال بلل يراخ حي فصتو ليكشت	رمي لوب حثا فص يلغ لوصحلل طغصلال ةراخ ال ةجرد ي قيقدم مكحت بويعل نم ةيلاخ
تاي نورتكلل ال حي فصتال	تاعجمو (FPC) ةنرم ال ةغوبطم رئاو دلل ةراخ ال يلغ قيقدي حي فصت (MEA) ةيئابر هلك ةي شغال	ةي نورتكلل ال زئاكل ال يفاقبطل ني ب طبارتال ةمالس نم صي تاقبطل ةدعتم
تاي نورتكلل ال حي فصتال	ي فنامارو ،ةرولفل ،ءارمحل تحت ةشال ةي فاي طم تانيغل دغاسم سبك ثحب ال دعامو تاعمالج	قي قيقدي فيط لي لحتل ةدجومو ةحطسم تانيغل جنتي
ةبكرم داومل عي نصت	شيتي ونداسال لكاي هلاو ةبكرم ال ةي ني ب تاقبطل ليرال سبكل	نود ايلكيه اطبارت يواستم ل نيخستلاو ةيلاغل ال ةوقل ققحت تاعارفل
كي ماري سلال ةجلام	ديبلتال لبك كي ماري سلال قيقحاسم ل روحم ل يداخ سبكل	كي ماري سلال لكشال يفا دي حوتو ةيلاغل ةارض ةفاتك رفوي مدمتالم
قص اللاب طبرال	هيلع رطيسي سم طغص تحت قص اللال مالفا ل ةي راج ةجلام	ةري بلك تاحاسم ل ربع ةجلامو قسسم طبر طخ كمس
داومل يفا ماعل ثحبال	ةمدقمتم داومل ليرال رابتغالالو طغصلاب ةبلوقل	ةيراركتال ريوطتلاو ثحبال تاي لمعل قو ثوم ةادأ

لماعمال	تافصاومال	باطحالم
ليدومال	XP50	يودي يكي لورديه لم اكتم يراخ سبكم
ةوقل يدم	نط 0 - 30	يرشؤم يودي طغص سايقم
يحتطس طغص يصولا	(راب 75 يلاو) لأكساب اچيم 7.5 ≤	ةفاتكلل يلغ يحتطس طغص
تاحطسم ل جح	م 200 × 200	ةجودنم نيخست تاحطسم
ةراخ ال ةجرد يدم	م 0 - 300°	يصولا دكم م 300° يتح ليغشتال م عدي
مكحتال زاخ	سمل ةشاشب جم ربرم PID	تي قوتلاو نيخستال يفا عطاقم ل دعتم مكحت
دير بتال	ةلواتم هاي م ةانق	CW-3000 دربم ل م ادخ تساب ةدشب يصولي
ةقاطلا رصم	زتره 50 ،تلوف 220 ددرتم رايت	(ةقاطلا يلغ دمتغي) ري ب م 16 / ري ب م 10 ي سايق سبقم
نيخستال ةوق تاراخي	(عيرس نيخست) طاو 2800 / طاو 1800 / (ي سايق) طاو 1200	ري ب م 16 عطاقل بل طلت ،ري ب م 12.7 ~ كل هتست طاو 2800 ةخسن
ةلواطلل داغال	م (قمع) 525 × (صرع) 260 × (عافترا) 950	ءحاسم رفوي ،جدم

لماعملا	تافصاوملا	تاطحالم
(ةيصرألل) داعبالا	مم (قمع) 720 × (صرع) 395 × (عافترا) 1250	رقتسم، ةليقتلا لامعألل
(ةلواطلل) نزولا	مك 180	
(ةيصرألل) نزولا	مك 258	
يرايخالا دربملا ليدوم	CW-3000	يسايقي ربتخم لوادتم هاي م دربم
دربملا قفدت ي صقأ	ةقيقدارتل 10	ةءافكب تاحطسمل ي ةيقتبتملا ةرارحلا ليزي
دربملا ديرب ةعس	م/طاو 50	
دربملا نازخ ةعس	رتل 9	
دربملا نزو	مك 12	لقنلا لهس

XP59: رصنع لى مقر



ةمدقم

يبرخمل قيق دل يراحل سب كم ل فشت كا
نيخست ح اول أب ، ن ط 20 ة ردق ب ة ج مر ب ل ل لب اقل
ة لب اقل ة قيق ن ط م ة ح و ب م ك ح ت ، م م 180x180 م ج ح ب
ي ئ ا م دي رب ت م اظ ن و ، س م ل ة ش ا ش ب ة ج م ر ب ل ل
، كي م اري س ل ا ل ع ط غ ض ل ل ي ل ا ث م . ج م د م
دا و م ل ا و ، ت ا ي ر ا ط ب ل ا ث ا ح ب أ ، ت ا ر م ي ل و ب ل ا
ة ج ر د ل ق ي ق د ح م ا ل م ي ل ع ل ص ح ت . ة م د ق ت م ل ا
، ة ي و ئ م ة ج ر د 300 ي ل ا ل ص ت ط غ ض ل ل ا و ة ا ر ح ل ا
ج ئ ا ت ن ي ل ع ل ص ح ا . ن ي ت م ا ن ب ، ج م د م م ي م ص ت
ر ع س ض ر ع ب ل ط ا . ج ا ت ن ا ل ا و ا ث ا ح ب أ ل ل ع ق س ت م
م و ي ل ا .

ديزمل فرعا

[illegible]

تاطحات الم	فصاوم الم	معمل الم
ربت تخم الم ةلواطل يساي ق نيوكت	XP59	لي دوم الم
ةي قطن الم لكحت الت ةدحو ربع نط 0.1 تاداي بز طبض لل لباق طغض	(نتوين وليك 200) نط 0 - 20	لي غشت الت طغض
ةي ق/ةي وئ م تاجرد 10 لى ل لصت ةجم رب لل ةلباق عاف ترا تال دئع	ةي وئ م ةجرد 0 - 300	لي غشت الت ةرا ح ةجرد
ح نطال بل قى قى ةي طست عم تاودألا ذالوف نم ةغونصم	م 180 × 180	ةحول الم حح
ةلي وطل بالاول بل بعوتست؛ ةي لسالو ةي ولعل ةحولل نب ةساقم	م 180	ةحولل ةحتف ةي صقأ
ربت تخم الم تاي لمع مطعم لرفاك؛ ةوقل قى بطط ليكي لوردي هلسبك الم ةكرح	م 30	سبك الم ةبرض
يواستمو عيرس نيخستل ةحول لكلك طاو 1200	طاو 2400	نيخستل ةوق

هملعمل	هفصاوملا	تاطحالم
ديرتال ةقيرط	لواذتملاءاملاب ديرت	(لومشم ريغ) آيجراخ آدربم بلطتت؛ ةمدم ةينوزلح تاونق
مكحتال ةدحو	ةشاشب ةجمربلل ةلباق ةيقطنم مكحت ةدحو سمل	ذفنم ربع تانايبلا ريذصت؛ جم انرب 100 ىلى لصي ام نزخت؛ تاصوب 7 ساقم ةنولم ةشاش USB
ةقاطلا دوزم	(ريبم أ 10.9) زتره 50 / تلوف 220 ددرتم رايت	لومشم لكلسلا؛ أضرؤم روطلا يداحأ آذفنم بلطتت
داعبالا (قمع×صرع×عافترا)	مم 950 × 260 × 720	مم 600 قمعب ةيسايق ةلواط بسانني؛ يسأر هاجتا
يفاصلال نزولا	مك 232	نزولا لمحت ىلع ةلواطلا ةردق نم دكأت؛ رارق تسانال لجأ نم ليقث

ملم 300×300 ساقم عصنم بيودي نخاس يكي لورديه سبكم، عجرد يف لقتسم مكحت، لالكساب اجيم 4.4 طغض، نط 40 عوق Pid ماظن ب نيتلصفنم نيتقطنمب ةرارحل

رصنعنل مقرر: XP49



ةمدقم

ساقم عصنم بيودي نخاس يكي لورديه سبكم
اجيم 4.4 طغض، نط 40 عوق، ملم 300×300
ةرارحل عجرد يف لقتسم مكحت، لالكساب
300 يتح PID ماظن ب نيتلصفنم نيتقطنمب
ةيشغألل حيفصتل يلل اثم. ةيؤئم عجرد
ةنرمملا ةزهجألل ةبكركملا داوملا ةيرمي لولب
رغس ضرع بلطا.

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةريمل
تارمير لولب كيتسابلل يسندنل	هيريصلب ةدوخل ةيلع ةيرمي لولبلا ةيشغألل او PTFE و PP و PE ةيشغألل ليكشتو حيفصت تاشاشل تاقببطل ملم 0.05 نمض ةكامسلا يف تاتوافت ققحي. ةيلع ةراضن فيلغلل ةئبعتلاو	تحت ةكامسلا يف ققيقت سناجتو قئاف حيطس بيطيشت طغضلاو ةرارحل يف مكحت
داوملا ليكشت ةبكركملا	نم ةيلوألل ةشمقألل او (FRP) فايألل اب يوقملا كيتسابلل نخاسلا طغضلاب ةجلاعم نم ةغرفملا سايلال عم قفاوتملا ميمصتلل حيتي. سيسكوبيلل او نوبركل فايأل تاعارفلل نم ةيلع ققائقر حاولا جاتنل ءاوهلا	عوقلا ةيلع ةبكركم داوم جتنت اهب مكحت ةجلاعم تارود تاعانص يف ةيلوألل جدامنلل ةبسانم تاعارفلل نم ةيلع تاراسلاو ناريطلا
ةنرمملا تايورتكلل حيفصتلل	تاعايمجتو (FPC) ةنرمملا ةغوبطملا رئاودلل زئاكرل تاقببطل ددعتم ققيقت حيفصت مدع نم ردق لاقب ةساسحل تاقببطل عم لماعت. دوقولا ايلخل (MEA) باطقالل ةيشغألل ءاداعلا	تاقببطلل يحمي قستملل يرارحل طبرلل ةدوملا طغضلا ءادالو جاتنل انل نسج امم، ةساسحل
ايجرولاتي قيحاسملا كيتسابلل	(LTCC) ةصصختملا ءارضخل كيتسابلل ءطرشال ءفادلا طغضلاب دعاسم حيفصت كيتسابلل ءفوفصم ةبكركملا داوملاو	اظر نمانص لددتملا طغضلاو ةمطنملا ةرارحل عجرد زئاكرلل مساح رما هو، ققيقت نود تاقببطلل ادحوم تاقببطل ددعتم ةيورتكلل
ربختملا تانيغ دادع	FTIR و XRF لثم ةيليلحتلا تايقتل سيبابدللو، تايكرل، رابتختلا تانيغ دادع راركتلل ءلباق ءنيغ ءدوخل لوصحلل تبات طغض	
تايراطبلل تاجاب	تايراطبلل ايلخلل عيمجتو، بلصلل تيلورتكلل تاقببطل، باطقالل داوم طغض عيزوت يلج عدملا نيسنل دعاسي. يلالتل ليحلل نم تايراطبلل او مويتيلل تيلورتكلل	ةرارحل عجرد تحت ةمدقمملا تايراطبلل تانوكم ءجلاعم حيتي ءمالسلل ءادالو رابتخا ززعي امم، اهب مكحت
ءارغلل طبرلل حيفصتلل	يكاكت. عيصلتلل يف تاقببطل ددعتم لكايهلل ءرارحلل رهنملا ءارغلل طبرلل ةيغلنصلل تايملعلل ءجمربلل ءلباقلا ءرارحل عجرد فرعت تافل	نيسنل تابلل حمسي طبرلل تاملعم يف ققيقتلا مكحتلا ةدوخل نامضو قاطنل لغسوتلل
ةيودال صارقا طغض	ءاملا سناجت رابتخا؛ ريوطتلل تاجب قاطن يلج بوبح تايكرتو صارقا جاتنل ءطوغصملا	طغض ديوتو ءفيظنلل فرغلل عم قفاوتم ءجمدم ءمص ةريغلصلل تاعادل ريوطتلل قوئوم

ةمدعمل	تافصولا	تاطلحلا
ليدوملا	XP49	PCH-40T3030 / PSCM-40T3030 قيباسلا زملا / قيباسلا ليدوملا زملا
طغضلا / كرحملا يف مكحتلا	بيودي يكي لورديه	ةقاطلل روفومو نم، عارذلل لمعل
لمعلل عوق قاطن	نط 0 - 40	رشؤم طغض سايقم ربع هب ءراشلل ممتي
ةصنملا حيطس طغضلا يصق	(راب 44 يللوح) لالكساب اجيم 4.4 ≤	ءواستمو فيطل؛ ققيقتل يئاييقي باسح يلغءا نم
ةصنملا لاعفلل جحلل	ملم 300 × 300	ناتنخس نم ناتنوزم ناتنصنم
ليغشت ءرارحل عجرد يصق	ةيؤئم عجرد 0 - 300	ةيؤئم عجرد ±1؛ ءرارحل عجرد ءدوخل

[illegible]

لمعت ةشاشب Pid مكحت عم يودي نخاسل كي لورديه سبكم

ةيمقر طغض ةبقارمو سمللاب

XP53 :رصنعل مقرر



ةمدقم

يودي ل نخاسل كي لورديه ل سبكم فشكتا 25 ةوقو ،مم 250x250 سايق حاو لأب زيمتي يذلا ةشاشب PID ةراحتل ةجرد يف مكحتلاو ،أنط ةيمقرلا طغض ل ةبقارمو ،سمللاب لمعت ،تايراطبلا راطقأ ريضحتل ليلاثم .CE ةمالسو ،نرمل ةزهجألا بيطرتو ،تارملي لول ةبلوقو يف ةقستمو ةقيقد جئاتن نمضي امم ريوطتلاو ثحبل تاربتخم

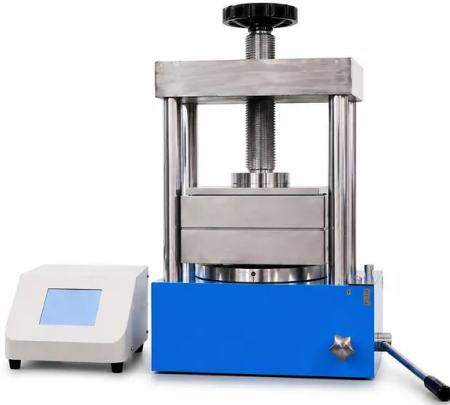
ديزل فرعا

قيبطتلا	فصول	ةيسيئرلا ةدئافل
ةيقاطلا داوملاو تايراطبلا	تايراطب راطقأ ليكشتو ةبلصل تالحنم صرقل نخاسل سبكل نوي مويثليل	داوملا فالتا نود تاهجاو لا نيب آسمالتو بطقلل ةيلاع ةفانتك قحقي ةطشنل
تابكرملو تارملي لول	ةيراحل داوملاو ،يراحل كيستالبلل يراحتل بيطرتلاو ةبلوقلا ،فايالا ةمدم تابتكرمل قارواو	ةقستم ةكاسم نامضو تاغارفلا ةلازا نادحوملا طغضلاو ةراحتل نمضي ةنعل ربع
نرمل رئاودلا بيطرت	نرمل ةغوبطملا رئاودلا تابتكرمل قيقد تاقبطل ددعت طبارت (MEA) ءاشغل باطقأ تاغيمحتو (FPC)	تاقبطل ةمكحم نيحست تارود تحت ءاوتسالو ءاداحملا يلع طفاحي ةساسحل ةنرمل
داوملا رابتخا تاني	صقلو دشلل ةسياسي قلا رابتخالا مئاسقل قسمل ليكشتلا يكي ناكيملا فيصوتلل طغضلاو	يف نيابتلا نم للقي امم ،ءاوتساو ةقيقد داعباب تاني عجتني رابتخلا
طاظملاو طاظملا ةبلوق يكيستالبلل	يراحل يكيستالبلل طاظملاو طاظملا تابتكرمل طغضلاو ةبلوق داوملا صحتل	مكحتل لصفب انكاستملا حطسلا بيطشتو كباشتملا طبرلا يزاولملا حوللل قالاغوا ةراحتل ةجرد يف قيقدلا
كي ماريسل ةجلعلاو تابتكرمل	تابتكرمل ءارضخل كي ماريسل ماسجأل طغضلاو صغنم سبكل ديبلتل لبق يكي ماريسل ةيرملي لول	ةيلاع ءارضخ تافتكم حيتي وقشنتلا عني دحوملاو فيطلل طغضلا بويعل نم

لماعملا	تافصولا	تاطاحلا
ليدوملا	XP53	PCSM-25T2525 :ليصلالا ليدوملا زمر
كرحملا	يودي يكي لورديه	دهجلل رفوم ميمصتب قوئومو نمآ ،ةغارفلا لمعي
طغضلا ةبقارم	سمللاب لمعت ةشاشب ربع يلعفل تقولا يف يقر صرع	ةقدلا يلاع طغض رعتستسم نم ةعجار ةيدغت
يوصقلا ةوقلا	نط 25 ≤	نط 0 - 25 :ليدعتلل لبق قاطن
حوللل حطس طغض	(راب 40 آبيرقت) لاكساب اجم 4.0 ≤	ةدحومو ةفيثك تانيغل ةقدلا يلاع-طسوتم طغض
لاعفل حوللل حح	مم 250 × 250	ناجوزم ليحست احول
سبكملا طوش	مم 50	-
ءوضلا ةحتف	مم 150	نيحوللل نيب حتف ةفاسم يصبأ
ليغشتلا ءراحتل ةجرد قاطن	ةيوئم ةجرد 0 - 300	ةيوئم ةجرد 300 تحت ليغشتلا معددي
نيحستلا ءردق يلامجا	(طاو 2 × 1800) طاو 3600	لقستسم ةقطنملا يئانت ليحست مكحت
ءراحتل ةجرد يف مكحتلا	ةجمرلل ءلاق PID مكحت ءدحو	ءراحتل ةجرد يحنم فيرعت تافل عم سمللاب لمعت ةشاشب ربع ءدحو ةسملب طبض
ديربتل ةقيرط	ةلواذتملا هايمللا ديرب	يرايتخا دربم وا يراحتل هايمل دادم عم قفاوتم :ةجدم قفدت تاونق

لما عىم لا	تافصاوم لا	تاطحالم
هقاطلا روصم	زتره 50 ،تلفوف 220 روطلا يداحأ ددرتم راي	ريبمأ 20 ةصصخم ةرئادب ىصوي ؛ريبمأ 16.4 آبيرقت ليغشتلا راي
هدهشلا	CE نم دم تعم	هيبوروالا هيكيناك يملالو هيثابره كلل ةمالسلا ريباعم عم قفاوتي

XP54: رصنع لى مقر



ةمدقم

لصفنماليوديلايرارالحسبكمالاذهمدقي
لاكساباجيم 16.3 إلى لصي أطغضو أنط 24 ةوق
يلاثم .مم 120x120 ساقم نيخست حطسأ إلى
ريوطتو ثوحبو ، FTIR/XRF تانيعدادعإل
رميلولوبالشيغأو ،ةبلصلاللاحالتايراطب
،طاو 500 ةقاطللضفخنم كالهتسا .ةقيقدلا
جمدميئامديربت ،ةيؤم°300 تىح PID كمحت
رعسضرع بلطا.

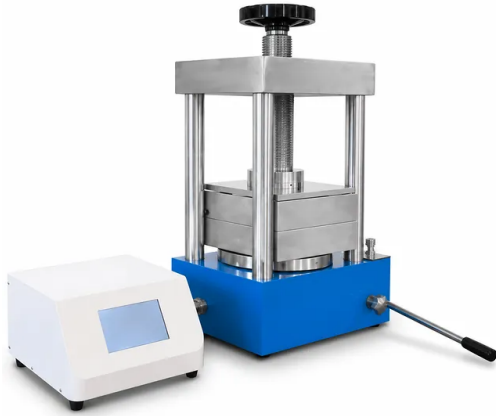
ديزمل فرعا

[illegible]

مواصفات المنتج	الوصف
نموذج المنتج	XP54
الوزن	1.5 كجم (3.3 رطل)
الارتفاع	1.2 متر (39.4 بوصة)
العمق	0.4 متر (15.7 بوصة)
العرض	0.4 متر (15.7 بوصة)
القدرة	163 واط (0.22 كيلوواط)
السرعة	120 × 120 مم (4.7 × 4.7 بوصة)
الوقت	0 - 130 مم

مواصفات	الاسم
(هيوئيم 300 - 0 :الراح ءرء ف مءءءاء ءءم) هيوئيم ءرء 300	لغشء ءراح ءرء ءصقأ
طاو 500	نغسءاء ءرءق لءامءا
ءءاءال ءراحء ن مءامء عم PID كء مءءمء	ءراحء ءرء ف مءءءاء ءقءرء
عءرسل ءءرءلل عءراء ءام رءصم لءصوء ؛ءءءم ءءاءم ءءرءء ءاوءق	ءءرءءاء ءقءرء
سءاءقءال رءءءمءل سءءم عم قءاوءم ،رءءمأ 2.27 لءغشء راءء ؛زءرء 50 ،ءءلوف 220 روءال ءءاءأ ءءرءم راءء	ءقاءءل رءصم
مءك 112	ءاءءمءل نزو
مم 600 × 300 × 550	ءسءءءرءل ءءءوال ءاءءأ
مم 490 × 395 × 235	ءمءءمءل ءاءءأ

م 300×300 ساقم ن ط 10 عس يودي يرب تخم ي رارج سب كم يئام ديرب تب XP58 :رصن عل م قر



ةم دقم

ن م يودي ل يرب تخم ل ي رارج ل سب كم ل رفوي
حاول أ عم نان طأ 10 ةوقب أقي قد أ طغض KINTEK
يئام ديرب ماطنو م 300×300 ساقم نيخست
ةبل وقل يلاثم .ةعيرس ةي رارج تارودل جمدم
قي قرتو ،رمي لوبل ةيشغأو ،تاب كرم ل
ةمدقت م ل ثحب ل تاق يبطتو ،تاي راطب ل
أقو ثوم ءادأ يوقل ءانبل نمضي

دي زم ل فرع

قي بط ل	فصول	ةسيئر ل ءري م ل
ةب كم ل داوم ل ءبلوق	(نوبرك ل فاي ل ، ءي رارج ل فاي ل ل لثم) فاي ل ل ل ءاوقم ل ءي ل و ل داوم ل طغض نيم كم حتم طغضو ءراح ءرء تحت ل لكشأ وأ ءطسم ل حاول ف	اكس مات ءري ب ك ل ل حاول ل ءقطنمو م ططنم ل نيخست ل نمضي ةيغل ل ءلي ض تاعارف عم بويغل نم ل ل اء
ةيشغأ جات ن رمي لوبل ل	تارمي لوبل و PP و PE) ي رارج ل كنيست لابل تاجن تار نم ءقي قري ءيشغأ عنيصت ةبل و طم ل ءكاس ل قيقحت ل حاول ل ن يي ي رارج ل طغض ل قير ط نع (ةصصخم ل	ل ل لصت داعبأ ربع ءي حطس ءسم لو ءبات اكسم س ققي مم 300×300
تاونو كم قيقرت تاي راطب ل	تاسد كم وأ (MEA) دوقو ل اءال ءيشغأ باطقأ تاعيم حتمو ،ةي ب ج ل اءال ءل قيقرت قي قري ءي كني ءاكي ومي ي رارج كم حتم عم باطقأ ل	ل ع طفا ءي امم ، عيرس ل ديرب ت ل نم يئام ل ديرب ت ل ن كمي تاقب ط ل ءمالسو ءساس ل ءي ءايمي كوريه ل ل تاء ل
قرو ل ققرت تاجوسنم ل و	تاجبأ ل طغض ل و ءراج ل تحت تاجوسنم ل وأ ءجوسنم ل ريغ ءشمقأ ل ، قرو ل طبر ةليغل ل و ءبعت ل ءاكرك وأ ءب كم ل داوم ل	امم ، ل اصف ل و ل ءي ءل ءل ع نمي طغض ل ل م ططنم ل ءي زوت ل ءجوم ققار ر جتن ي
صارقأ طغض ةي ل ل ءي ل	ريوطت ل و تحت بلل ءيربم ءي ب ف ءبلص تاعرج ل لكشأ ل ل قيقح ل طغض ةءو ل ءب قارم وأ ريغص قاطن ل ع	ني سحت ل ارش ابم اس اس ءل يودي ل يكي ل و ردي ل ل كم حتم ل رفوي صارقأ ل ءبالص
قي حاسم طغض كي ماري ل	امم ، ءي ب ت ل ل ب ق ءارض م اس ءل ل ل روحم ل يءا ء كي ماري ل ل قيقح ل طغض ءاف ل ل ل ل م ططنم ل ءي زوت ب ل طتي	نس تاجتم ل طغض ل نانمن صي تبات ل طغض ل و ءري ب ك ل ل حاول ل ل ن ءال ءل ل ل بويغل نم ل ل ق ي امم
داوم ل اب طبر ل تاجبأ ق ل ل	نيم كم حتم طغضو ءراح تحت طبر ل ووق مي قتي وأ ق ل ل ل م ل ءل ءل تاراسي ل وأ اءصف ل تاق يبط ل	ق قيق ل ءكاس ل اب ق قيق ل ل طغض ل و ءراج ل ءرء ل م ل حمست ةي عانص ل فورطل ل
تاسسؤم ل ةي ب ت ل و ءي م ل	ءار ءل وأ داوم ل ءل ءل م تاي ساس س ي ردي ت ل تام ءل تاسس ل ءءدتم ءصنم كم ل عمي ةي ب ج ت تاسارء	ل ع ء ءصنم ل ءناي ص ل و يوقل و ل طي سب ل م مي صت ل ةكرتشم ل تاربتخم ل ل تاي ب ل اءل ل

ةم ل م ل	ةفصول ل
ل ي دوم ل	XP58
ل ي غش ت ل ءقير ط	يودي يكي ل و ردي
ل صقأ ل طغض ل	(ن توي نولي ك 100) نان طأ 0 - 10
ءراج ل ءرء قاطن	ةي و ءم ءرء 0 - 300
نيخست ل ءرء ل ي ل ام ءل	طاو 3600
حاول ل م ء	مم 300 × 300
حاول ل ءل	مم 100
ديرب ت ل ءقير ط	ي رارج ي رءا ءام ماطن ب ل طت ، ءمدم يئام ديرب تاونو ق
ءاقل ءو رم	(ل عانص أس بقم ب ل طتي ، ري ب م 16.4 ~ ، ءءاو ءل ءرم) زتره 50 / ت لوف 220
(ءاف تار ءم ق م ء ص ر ع) داعبأ ل	مم 700 × 400 × 600

هملعملال	هفصاوملا
يفاصلال نزولال	مچك 260

ءاملاب ديرب ت عم أن ط 15 ةردق ب يودي نيخست سب كم يلمعم الم نخاسل طغض لل XP56 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةجردو ،أن ط 15 طغض ب يودي نيخست سب كم ءاملاب ديرب ت و ،ةيؤم ةجرد 300 ل لصت ةراح يف يلمعم الم نخاسل طغض لل يلاثم .ل وادت الم ،تارم يلوبل ةبلوق و ،تاي راطب ل ثا ب أ يف مكحتل اب زيم تي .ةبك رمل داوم ل قئاقرتو ل طافح ل و ،نيج ودرمل نيحولل ةراح ةجرد ب ل ط .تاوطخل ةددتم تافصول ةراد و ،طغض ل رعس ضرع .

ديزل فرع

قيبطت ل	فصول	هيسيئرل ةدئافل
تاي راطب ل اباطق طغض	جدام نلل ةيلال جاعم الم لعل دون ألال و دثا ك ل قيجاسم طبض نو ي مو ي ثل ل ل ايلخل ةيل و ألال .	ءادل ل يوي ح رمأ وهو ،يئابره ك ل بطل لل ني دجوم اك مس و ةفاث ك قجي راركتل ل ل باقل ل يئاي مي كوره ك ل .
ةيشغل ألال ةبلوق ةيرم يلوبل	ءارح ل تحت ةيكي ت س ل اب و م ر ث ل ح ئافصول و ةيشغل ألال ليكشت ءام ل م controlled .	ةيشغل ألال يرورض رمأ وهو ،حطس ل رهظم و ساس ت م ل يئاي زج ل ءجوت ل نمضي ةيرص ل اب و ةل زاع ل .
ةبك رمل داوم ل قئاقرت	داوم جات ن ل ج ن تارل تافو ف ص م عم ةيوقم ل فاي ألال طبر نزلو ةفي ف ةيل كيه .	ديزي ام ،ككفتل و تاغارفل ةراح ل ءجردو طغض ل يف قي ق ل م كحتل ع نمي ل صق ألال دحل ل ةيكي ن اكي م ل ص ئا ص ل م .
قيجاسم طبض كي ماري س ل	ديبلت ل لبق ةي ن ق ت ل كي ماري س ل قيجاسم ةفاث ك .	ديبلت ل شام كن ا نم لل قي ام ،ءارح ألال س ن ا ج ت و ءارض ل ةفاث ك ل ن س جي ب و ي و ل و .
تابي ب ح ر ي ض ح ت ي في ط ل ل ل ح ت ل	اهري غ و ا مو ي س ا ت و ب ل دي م ر ب نم ةفافش تابي ب جات ن ل FTIR .	هتيل باق و في ط ل ةدوج زعي ام ،دجوم كم سب ةي فاص تابي ب ج ت ن ي راركتل ل .
طاظم ل كنك ف	ءارح ل تحت يغان طصال و ا يغي بطل طاظم ل تاني ع ءال ع طغض ل و .	رفوي ام ،صقان ل و ةدئال ءال ع ل م ق طان م دجوم ل عطاقت م ل ل صو ت ل ع نمي ةقس س تم ة نرم ص ئا ص .
قئاقرت ل و ل في ل غ ت ل	ةيشغل ل خاد ةي بطل ةزهج ألال و ا ةي نور ت ك ل ل ا تان و كم ل م ت خ ةي ق و .	ل و ح ن غ نمي ام ،كم س ل يف قي ق د م كحت عم تاغارفل نم ايل ا خ ا ف ي ل غ ت قجي كيكي ن اكي م ل ل ش ف ل و ةب و ط ر ل .
نان س ألال بط داوم راب ت خ	نان س ألال تامي م ر ت ل ةبك رمل داوم ل و ا كي ماري س ل ل ت ك طغض .	تاذ ةبالص و ةفاث ك تاذ تاني ع ج ت ن ي ام ،ةيري ر س ل ءال ع ل م فو ر ط ي ك ا جي ةيري ر س ةلص .

لماعم ل	ةم ي ق ل
Модель	XP56
سب كم الم عون	يودي نيخست سب كم
ليغشت طغض ل صق أ	ن ط 0-15
حولل ةراح ءجرد قاطن	0-300 °C
نيخست س ل ةردق	طاو 800
حولل م ح	م م 120 × 120
حولل ةفاس م	م م 0-150
ديرب ت ل ق ي ر ط	ل و ا د ت م ل ءاملاب ديرب
ةقاطل رصم	زتره 50 ،ت ل و ف 220 ددر ت م راي ت

[illegible]

طغضو ةرارح ال ةجرد يف قيقد مكحت عم يودي يرارح سبكم يكي لورديه

XP57: رصنعال مقر



ةمدقم

مكحت عم يودي يرارح الانسبكم فشتك
ةجرد 300 ل لصي ةرارح ال ةجرد يف قيقد
، أنط 24 ل لصي يكي لورديه طغضو ، ةيويئ
ةيسمل ةشاش ةهجاوو ، عاملاب ديربتو
ةقستم ال ةيربتخمم سبكم ال تاقيبطتل
داوم ال رابتخاو تاي راطب ال ثاحبأ كلذ يف امب
! موي ال رفس ضرع بلطا

ديزمالا فرع

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرل ةدائف
ةيراطب ال باطاقا حيقت	نوي مويثي لل اي راطب ثاحبأ دونال او دوتال ةيشغأ طغض	قوتوم يثايمي كوره ك رابتخال نادحوم قاصتالو ةفاتك
رمي لوب ال مالقأ جاتن	ليحتل وأ الكيناكي م ال تارابتخال ةرارح ال رمي لوب ال مالقأ يرارح سبكم يفيطل	هلمكأب مليف ال ربع ناقستم ءاوتساو كمس
كي ماري س ال صارقأ سبكم	ديتلتل براتحتل قيحاسم نم ءارضخ ةيكي ماري س ماسجأ ريضحت	ةفاتكك ززعوي ةيماسم نم ليالعال طغض ال للقي
ةيودال صارقأ ريوطت	رارقتستال او نابوذال تارابتخال ةيودال صارقأ نم ةريغص تاي م جاتن	يبلت صرق ال ةبالص أن لي دعتل لباقال طغض ال نمضي ي. ةيودال روتسدل رياع
ةبكم ال داوم ال ديحوت	ءاضف ال ثاحبأ طغض ال ةرارح تحت تاقبطل ةددتم ةبكم داوم عنيصت تاراي س ال وأ يوج	رارح ال روه دتال ةرارح ال ةجرد يف قيقدل مكحتل عني ة. ةساسح ال تاقبطل
ليحتل تانغ ريضحت في FTIR	ءارم ال تحت ةغشأ ل ليحتل (KBr) موي ساتوبل ديورب صارقأ ليكشت	دوجل ةيلاع فاي طال ليئص تئشت عم ةدحومو ةحضاو صارقأ
XRF زرخ ريضحت	ليحتل سناجتم يجاج زرخ ءاشنال ةنيغال قوحسمو تاروبل ةراهص ةدام رهص ة. ةي س ال ةغشأ ل لباقال	تولت نم يندأ ح عم راركتل لباقو عري زرخ ليكشت
رابتخا تانغ ليكشت داوم ال	وأ مدصل وأ دشلل رابتخا تانغ يف ندعم وأ رمي لوب قوحسم ل يرارح سبكم ةدالصل	في نيابتل نم ةقستم ال داعبالو ةيالعال ةفاتكك للقي رابتخال جئاتن

ةمدغم ال	ةميقي ال
ليدوم ال	XP57
ةحول ال لمع ةرارح ةجرد	0 ~ 300 ةيويئ ةجرد
نيخستل ةوق	طاو 600
ةحول ال موح	100 × 100 مم
ةحول ال ةوحف	≤ 150 مم
لمع ال طغض	0 ~ 24 طن
ديرتل ةقيرت	يئاد يئام ديربت
ةرارح ال ةجرد يف مكحتل	ةصوب 7 سمل ةشاش
ةاقاطل تابلطت	(رايخال لباق) زتره 50 / تلوف 220 وأ زتره 60 / تلوف 110
داعبال	500 × 175 × 500 مم
نزل	مك 60



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :سئئرل رقملا
نصلل ،وشئغنشت ،ةقئافل اءءولونكلا

WhatsApp