

KINTEK SOLUTION

ةكرشلل فلم

>>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءاضع ، يجولونكت هجوت تاذةمظنم يه Kintek Solution Ltd
ثحبلا تادعم يف ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا تاركتابال او ايجولونكتلا فاشككتسال
، ةديجال داوملا نع ثحبلاو ، يويحل ائيايميكلا لعافتلا تالاجم لثم ، يملعلا
تادعمو . ةيودألا يف لجال وه امك ، ديربتلاو ، غارفلا قلقو ، ةيرارحلا ةجلالعملاو
لوربتلا جارختسا

نحو ، صحفلا تادعم لاجم يف ةينغ تاربخ انبستك ، ةيضاملا أماع نيرشعلال يف
انمق امك ، مهعقاوو ةالمعلا تاجايتحال أقفو لولحلاو تادعملا نم لك ريفوت ىلع نورداق
انيدل و ، ددحم لمع ضرغ عم قفاوتت يتي الالمعلا لىصفت تادعم نم ريثكلا ريوطت
لثم ، ةفلتخم لود نم دهاعملاو تاعمالجلا نم ديدعلا يف ةحجانلا عيراشملا نم ريثكلا
طسوألا قرشلاو ادنلليزوينو ايلاربتساو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ
ايقيرفأو

ءاضعأ لمع فقومل ةعئارةمالع يه صالخالو داچلا لمعلاو ةعيرسلا ةباجتسال او ةنهملا
انئالعم نيب ةبيطةممس انبستكي امم ، انقيرف

ةكراشمو ، قطانملاو نادلبلا فلتخم نم انئالعم ةمدخل نودعتسمو انه نحو
!أعم ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا ايجولونكتلا



غيفرت الة نيكام عم عمس قنم الة روجل الة وذ Cvd ة بوبنأ نرف ة رارم الة تاون قن الة غيفرت الة لة لبا قن الة ايراط ب ل باب رر: KT-CTF12 رصن الة م قر



Introduction

عم ة أزم ة روجل الة ذ الة اعف ة أزم ة روجل الة وذ CVD نرف
ديربت و ة لو ه سب ة ني عل ا صر فل غيفرت ة طحم
ة جرد 1200 لة ل لصت لوصق ة راح ة جرد . ع ررس
ق ف د الة سايقم ل ف ق ق يد م ك ح ت عم ة ي وئ م
MFC ل ل ت ك الة .

ديزم الة فرع

نرف الة زارط	KT-CTF12-60
لوصق الة ة راح الة ة جرد	1200°C
ة تبات ل م ع ة راح ة جرد	1100°C
نرف الة بوبنأ ة دام	ءاقن الة ل اع رت راوك
نرف الة بوبنأ رطق	60 مم
نرخ س الة قطنم لوط	1 × 450 مم
ة فرغ الة ة دام	ة ني اب الة ان م ول الة ا ف ا ل ا
نرخ س الة رصن	Cr2Al2Mo2 ك الة س ا ف ئ ا ل
نرخ س الة ل د عم	0-20 °C/دق
ل راح جوز	ب اع و ن ل ف ا ن ا ب
ة راح الة ة جرد ل ف م ك ح الة زا ه	س م ل ل اب ل م ع ت ة ش ا ش ب PID م ك ح ت زا ه / PID م قر م ك ح ت زا ه
ة راح الة ة جرد ل ف م ك ح الة ة قد	±1°C
ق الة ز ن الة ة فاس م	600 مم
زاغ الة ل ف ق ق يد م ك ح ت ة د ح و	
ق ف د الة سايقم	MFC ل ل ت ك الة ق ف د الة سايقم
زاغ الة تاون ق	4 تاون ق
ق ف د الة ل د عم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ة ل ط خ الة	± 0.5% ف . س .
رار ك الة	± 0.2% ف . س .
م ا م ص الة و ب ب ا ن الة ا ط خ	ا د ص ل ل م و ا ق م الة ذ الة و ف الة
ل ص ق الة ل ل غ ش الة ا ط غ ص	0.45 ل ا ك س ا ب ا ج م
ق ف د الة سايقم ل ف م ك ح ت ة د ح و	س م ل ل اب ل م ع ت ة ش ا ش ب م ك ح ت ة د ح و / م قر م ك ح ت ة د ح و م ك ح ت ة د ح و
ل ر ا ي ا ت خ ا) ة سايقم غيفرت ة د ح و	
غيفرت ة د ح و	ة راو د ة ش ي ر ت ا ذ غيفرت ة د ح و

ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات/رتل
غيفرت لال طفش ذفم	KF25
غيفرت لال سايقم	نوكيل سلال غيفرت سايقم/ينار ي ب غيفرت سايقم
ردم لال غيفرت لال طغص	10 لالك ساب

يرايخا) غيفرت لال ايع غيفرت ةدحو

غيفرت ةخصم	ةيئيزج ةخصم + ةراود ةش ير ةراود ةخصم
ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات/رتل + 110 ةينات/رتل
غيفرت لال طفش ذفم	KF25
غيفرت لال سايقم	بكرم لال غيفرت لال سايقم
ردم لال غيفرت لال طغص	6x10-5 لالك ساب
هالغأ ةروك ذم لال ادادع لال اوا تافص او م لال صيصخ ت نكم ي	

ةوبع لال مقر	فصولا	ةيمك لال
1	نرف	1
2	زت راوك بوبنأ	1
3	ءاوه لال غيفرت ةفش	2
4	ةي بوبنأ ةيرارح ةلتك	2
5	ةي بوبنأ لال ةيرارح لال ةلتك لال فاطخ	1
6	ةرارح لال مواقم زافق	1
7	تازاغل ال ي قيقق دم كحت	1
8	ءاوه لال غيفرت ةدحو	1
9	ليغش لال ليلد	1

نرف Cvd ددعت الما نيخستلا قطانم ددعت م Cvd ةبوبنأ نرف ةبوبنأ الما Cvd

رصنعلال مقرر: KT-CTF14



Introduction

CVD - نيخستلا قطانم ددعت م KT-CTF14 نرف زاغلا قفدتو ةراجلال ةجرد ي قيقدم كحت يوصق ةراجلال ةجرد. ةمدقت الما تاقيبطتلل قفدت سايقمو، ةيؤم ةجرد 1200 يل لصت ةشاشب م كحت زاغول، تاونق 4 ب- MFC ةلتكلا ةصوب 7 ساقم سمللاب لمعت TFT.

ديزلمال فرعا

نرفال زارط	KT-CTF14-60
يوصقلا ةراجلال ةجرد	1400°C
ةتبات لمع ةراجلال ةجرد	1300°C
نرفال بوبنأ ةدام	ءاقنلا يلاع Al2O3 بوبنأ
نرفال بوبنأ رطق	60 مم
نيخستلا ةقطنم	2 × 450 مم
ةفرغلا ةدام	تالالتس يركلا ةددعت م انيمولأل فايلأ
نيخستلا رصنع	نوكيليل سلا ديبرك
نيخستلا لدعم	ةقيد/°C 0-10
يارجلال جوزلا	وع 5
ةراجلال ةجرد ي قيقدم كحت ةدحو	سمللاب لمعت ةشاشب PID م كحت زاغول PID ي قيقدم كحت زاغول
ةراجلال ةجرد ي قيقدم كحتلا ةقد	±1°C
زاغلا ي قيقدم كحت ةدحو	
قفدتلا سايقم	MFC ي لتكلا قفدتلا سايقم
زاغلا تاونق	4 تاونق
قفدتلا لدعم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ةيطخلا	± 0.5% ف.س.
راركتلا	± 0.2% ف.س.
مامصلالو بيبانأل طخ	أدصلل مواقملا ذالوفال
يصلأل ليغشتلا طغض	لاكساب اجم 0.45
قفدتلا سايقم ي قيقدم كحت ةدحو	سمللاب لمعت ةشاشب م كحت ةدحو/ي قيقدم كحت م كحت ةدحو
ي رايختلا) ةيسايق ي عرفت ةدحو	
غيرفت ةخصم	ءراود ةشير تاذ غيرفت ةخصم
ةخصم الما قفدت لدعم	ةيناتارتل 4

غريفتال طفش ذفنم	KF25
غريفتال سايقم	نوكيلىسىل غريفت سايقم/ىنارىب غريفت سايقم
ردقمال غريفتال طغص	للكساب 10
(يرايخ) غريفتال لىلاى غريفت دحو	
غريفت دحضم	هئىزج دحضم + تراود شىر دحضم
هحضمال قفدت لدحم	هئىنارتل 110 + هئىنارتل 4
غريفتال طفش ذفنم	KF25
غريفتال سايقم	بكرمال غريفتال سايقم
ردقمال غريفتال طغص	للكساب 6x10-5

هالغأ ةروكذمال تادادغالو تافصاومال صيصخت نكمي

ةوبال مقر	فصولا	ةيمكلا
1	نرف	1
2	زتراوك بوبأن	1
3	ءاوهال غريفت ةفش	2
4	ةبوبأن ةيرارح ةلتك	2
5	ةبوبأن ال ةيرارح ال ةلتكل فاطخ	1
6	ةرارحلل مواقم زافق	1
7	تاراعال يف قيقدمكحت	1
8	ءاوهال غريفت دحو	1
9	ليغشتال لىلد	1

Cvd بوبنأ نرفل تامادختسالا ةدعتم Cvd ةلآ لي مءالا عنص

رصنءالا مقرم: KT-CTF16



Introduction

ءءعتم نرفل عم كب صاخلا CVD نرف ىلع لصح ن ارودو قالزنا فئاظو. KT-CTF16 تامادختسالا ىلع لوصحلل صيصختلل ةلباق ةلامإو نالا بلطا. ةقئقء ءالءافء

ءىزملا فرءا

نرفل اءوم ن	KT-CTF16-60
ءراح ءجرء. ىلعءالا	1600
ءءبء لمء ءراح ءجرء	1550
نرفل بوبنأ ءام	ءالقنللا ءلء Al2O3 بوبنأ
نرفل بوبنأ رطق	60 ملم
ءئءءءالا ءقطنم	3x300 ملم
ءءءءالا ءام	ءالءاسىركللا انمءولءالا فءالءا
نءىءسءءالا رصنع	نوكءىللسللا ءىبرك
نءىءسءءالا لءعم	0-10 °C / ءقئقء
نءارء نءءوز	5 ءون
ءارءءالا ءجرء ىف مكءء	سملللاب لمءء ءءاشب PID مكءء زاءء / PID ىمقرم مكءء زاءء
ءارءءالا ءجرء ىف مكءءءالا ءقء	± 1
زاعءالب ءقئقءءالا مكءء ءءءو	
ءقءءءالا ءاءء	MFC ءءءءالا ءقءءءالا ساءىقم
زاعءالا ءاوءنء	3 ءاوءنء
رزءءالا وءمءالا لءعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ءىءءءالا	± 0.5% FS
رارءءالا	± 0.2% FS
مامصلءاوبىءانءالا طء	لءىءسءلءنءاس
لءىءءءء طءءص ىصءا	0.45 لاءسءاب اءىم
ءقءءءالا ساءىقم مكءء	سملللاب لمءء ءءاشب PID مكءء زاءء / صءبءب ىمقرم مكءء زاءء
ءىءءءالا (ءىءءءالا) ءىءءءالا ءقءءءالا ءءءو	
ءارءءالا ءءءم	ءراوء ءراوءءءالا ءءءم
ءءءءالا ءقءءءالا لءعم	4 رءل / S.
ءارءءالا طءءءءءم	KF25

نوكيڤيل سلسله موقم / يناري ب غارف سايقم

غارف الل سايقم	للك ساب 10
ردقم الل غارف الل طغص	
(يرايتخ) هيلع غيرفت هذو	
غارف هضم	هئيئج هضم + هراوده هضم
هضم الل قفدت لدغم	هينات / رتل 110 + هينات / رتل 4
غارف طفش ذفم	KF25
غارف الل سايقم	بكرم الل غارف الل سايقم
ردقم الل غارف الل طغص	6x10-5Pa

هالعا تاداع الل او تافصاوم الل صيصخت نكمي

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	زتراوكلل بوبنأ	1
3	غارف هفش	2
4	هيراوكلل بوبنأ هلتك	2
5	هيراوكلل كوه هلتك بوبنأ	1
6	هيراوكلل موقم زافق	1
7	زاغلاب قيقدم كحت	1
8	غارف هذو	1
9	ليغشت الل ليلد	1

Pecvd لئاس زيوغت ةلآ عم Pecvd قلز نم بوبنأ نرف

رصنع لال مقرر: KT-PE12



Introduction

KT-PE12 Slide PECVD System: عساو ةقاط قاطن ، ةجمر بلل لباق ةرارح لة جرد يف مكحت ، يفقالزنما ظن عم عيرس ديرب / نيخست ةخضمو MFC يلكل قفدتل يف مكحت غيرت.

ديزمالا فرعا

نرفال جومون	KT-PE12-60
ةرارح ةجرد . يعلال	1200 °C
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1100
نرفال بوبنأ ةدام	لقننل يلاع زتراوكلال
نرفال بوبنأ رطق	60 مل م
نيخستال ةقطنم لوط	1x450 مل م
ةفرعلا ةدام	ينابايلا انيمولأل فايلأ
نيخستال رصنع	كالكسأل فئافل Cr2Al2Mo2
نيخستال لدعم	0-20 °C / قيقد
نايرارح ناوجوز	K. عون يف انء
ةرارح لة جرد يف مكحت	سملل لمعت ةشاشب PID مكحت زاغ / PID يمقرر مكحت زاغ
ةرارح لة جرد يف مكحتال ةقد	± 1
قالزننا ةفاسم	600 مل م
RF امزالب ةدحو	
ةقاطلا جاتنا	± 1% تابثب ليدعتلل لباق طاو 5-500
ددرت RF	رارقتسا ± 0.005% زتره اجيم 13.56
سالكعنال ةوق	صقأ دحك طاو 350
ةقباطم	يفئاقلت
ءاصوص	
ديربت	ءاوهلا ديرب
زاغالبا ةقيد مكحت ةدحو	
قفدتال دادع	MFC ةلكل قفدت سايقم
زاغالبا تاونق	4 تاونق
رزجال و دمل لدعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ةيطخال	± 0.5% FS

راركاتلا	± 0.2% FS
مامصلالو بيبانالاطخ	ليستس لناتس
ليغشت طغص ي صقأ	لاكساب اجم 0.45
ققدتلا سايقم مكحت	سمللاب لمعتة شاشب مكحت زاهج / صببمب يمقر مكحت زاهج
(يرايتخا) هيسايق غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	ءراود ءراود غارف ءخضم
ءخضملا قددت لدعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفل سايقم	نوكيليسلال ءمواقم / يناريب غارف سايقم
ردقملا غارفلاطغص	10 لاكساب
(يرايتخا) هيلاع غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	هئئنج ءخضم + ءراود ءراود ءخضم
ءخضملا قددت لدعم	هينات / رتل 110 + هينات / رتل 4
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفل سايقم	بكرملا غارفل سايقم
ردقملا غارفلاطغص	6x10-5Pa

هالعالءادادعالو نافصاوملا صيصخت نكمي

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	رتراوكلال بوبنأ	1
3	غارف ءفش	2
4	هيراوكل بوبنأ ءلتك	2
5	هيراوكل كوه ءلتك بوبنأ	1
6	ءراوكلل مواقم زافق	1
7	RF امزالبل ردم	1
8	زاغلل قيقدم مكحت	1
9	غارف ءدحو	1
10	ليغشتلا ليلد	1

امزال بلاب نسح م لاي ئاي مي كل بي سرت ل بوبنأ نرف ةلآ (Pecvd) ةلئام ل ةراودل

رصن ةل مقرر: KT-PE16



Introduction

بي سرت ل جأ نم لئام ل راودل PECVD نرف مدقن رصم ب عتمت سا . قيقرل ءاشغلل قيقد ةجرد يف مكحت لاو ، ةيئاق لل ةقباطم ل يف مكحت لاو ، PID ةجمر بلل لباق لل ةراول تازيم . ةقدل يلاع MFC ةلئام قفدت سا يقم لابل ةچارل ةجدم نام .

ديزم ل فرع

نرف ل جوم ن	PE-1600-60
ةراح ةجرد . يل ءال	1600
ةتبات لم ءراح ةجرد	1550
نرف ل بوبنأ ءام	ءاقن ل يلاع Al2O3 بوبنأ
نرف ل بوبنأ رطق	60 ملم
نيخس ءل ءقطنم لوط	2x300 ملم
ءفر ءل ءام	ءينءابا ل ل اني مول ءال ءا ل
نيخس ءل رصن	موني ءب ي ل وم ل ءي س ي ل ي س ي
نيخس ءل لءم	0-10 °C / ءق ي ق د
ناي راح نا ءوز	ب ءوع
ءراول ءجرد يف مكحت	سم لابل لم ءت ءشاشب PID مكحت زا ء / PID يم قرر مكحت زا ء
ءراول ءجرد يف مكحت ءق د	± 1
RF امزال ب ءءو	
ءءاطل ءا ءنا	± 1% ءا ءب ل ل ءءءل ل لباق طاو 5-500
ءءر RF	رارقت سا ± 0.005% زءر ء ءي م 13.56
سا ءءءال ءوق	صق ءءك طاو 350
ءقباطم	يئاق لل
ءاض	
ءيرب	ءاوه ل ءيرب
زا ءل ب ءق ي ق د مكحت ءءو	
قفءءل ءءم	MFC ءلئام قفءت سا يقم
زا ءل ءا و ن ق	ءا و ن ق 4
رءءل و ءم ل لءم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ءي ءل	± 0.5% FS

راركنتال	± 0.2% FS
مامصل او بي بانال طخ	ليتس س لناتس
لي غشت طغص ي صقأ	لاكساب اجم 0.45
ق فدتال سايقم مكحت	س مللاب لمعتة شاشب مكحت زاهج / صبقمب يمقر مكحت زاهج
(يرايتخا) هيسايق غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	ءراود ءراود غارف ءخضم
ءخضمال ق فدت لدعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفال سايقم	نوكيليسل ءمواقم / يناريب غارف سايقم
ردقمال غارفال طغص	لاكساب 10
(يرايتخا) هيلاع غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	هئئنج ءخضم + ءراود ءراود ءخضم
ءخضمال ق فدت لدعم	هئئات / رتل 110 + هئئات / رتل 4
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفال سايقم	بكرمال غارفال سايقم
ردقمال غارفال طغص	6x10-5Pa
هالعالء اءاءعال او اءافصاومال صيصخت نكمي	

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	رتراوكلال بوبنأ	1
3	غارف ءفش	2
4	هئراول بوبنأ ءلتك	2
5	هئراول كوه ءلتك بوبنأ	1
6	ءراولل مواقم زافق	1
7	RF امزالبل رصم	1
8	زاغلل قيقدم مكحت	1
9	غارف ءدحو	1
10	لي غشتال ليلد	1

ساملاو ربتخملا ومنل Mpcvd ةيناووسألا نانرلا ةلآ

رقصنعلال مقر: KTWB315



Introduction

هو ، MPCVD ةيناووسألا نانرلا ةلآ ىلع فرعت امزالبلاب ةئايكيكل راخبلاب بيسرت ةقيرط راجألا ةعارزيف ةمدختسملا فيووركيملاب تاغانصيف ةيساملا ةيشغألاو ةميركلا اهايزم فشتك . تالوصوملا هابشأو تارهوجملا بيلاسأب ةنراقم ةفلكتلتا شيح نم ةلاعفلا ةيديلقتلا HPHT.

ديزملال فرعل

فيووركيملا ماظن	<ul style="list-style-type: none"> • زتره اچيم 15 ± 2450 فيووركيملا ددرت ، • رم تسم لكشب ليدعتلل ةلباق 1 KW اراجألا ةقاط • فيووركيملا جرخ ةقاط رارقتسا • م 2 / $2MW \leq$ فيووركيملا برست • ةيسايق ةفش ، FD-340 عم 430 ، WR340 : اراجألا ةجوم ليدد ةهجاو • ةقيد / رتل 6-12 : ديربتلا هاي م قفدت • : $VSWR \leq 1.5$ ماظنلل ةمئادلا ةجوملا لاماع • ةقاطلا ةيلاع ةلومح ، ةراتلا فيوجت ، نون 3 يودلا فيووركيملا طباص • لجارم ثالت ، $10\% \pm 50Hz / 380VAC$: لجادلا ةقاط رصم
لاعفتلا فرعل	<ul style="list-style-type: none"> • غارفلا برست لدعم • (يناريف غارف سايقم عم يسايق دادع) لالكساب 0.7 نم لقا دحل طغص • طغصلا ىلع طاफलلا نم ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرغلا طغص عافترا زواجت الأ بجي • TM021 و TM023 : لعاقتلا ةفرغ لعم ةقيرط • دبرم ةيلخاد ةقبط عم ، 304 أدصلل مواقملال ذالوفلا نم عونصم ، 10KW ىلا لصرت يوصق لمحت ةوقب ، ين اووسألا نينط فيوجت : فيوجتلا عون • اقلنلا ةيلاع زتراوكللا ةحول متخ ةقيرطو ، اماملاب • يولع يقلج دجوم ءاوه لخدم : ءاوهلا بحس عضو • ب. ققلعلا ةمكحم بيبانألاو غيرفتلا ةخصمو ، ةيظام تاقولج نحلل بابو ةيسئيرلا ةفرغلل ةيلفسلا ةلصولا قالغ متي : غارفلا متخ • CF ب ققلع يقابلاو ، ةيندعم C ةقلج ققلعلا ةمكحم زتراوكللا ةحولو ، KF • ةبقارم ذفانم 8 : اراجألا ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان • ةفرغلا امامأ ةنيعلال ليمحت ذفان • (اقباطم ةقاطلا طغص نوكي نأ بجي) 0.7KPa ~ 30KPa نيبحوارتي طغص قاطن يفرقتسم غيرفت
ةنيعلال لامح	<ul style="list-style-type: none"> • مم 66 لاعفلا مادختسالا ةقطنم ، مم 72 لودجلا ةنيعلال رطق • ةدبرملا هايملل ةريطش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق • فيوجتلا يفي ئابرهك يواسنتلاب هصفو ةنيعلال لامح عفر نكمي
زاغلا قفدت ماظن	<ul style="list-style-type: none"> • نيندعملا ماجللا ءاوه صرق عيجم • زاهجلل ةيلخادلا زاغلا رئاود عيجمل VCR و ماجللا تالصو مادختسا بجي • مس 10 : Ar ؛ بعك مس 2 : N2 ؛ بعك مس 2 : O2 ؛ بعك مس 100 : CH4 ؛ بعك مس 1000 : H2 ؛ MFC قفدت سايقم تاونق 5 بعك • $2\% \pm$ ةقد ، لالكساب اچيم 0.05-0.3 لعم سبكم • ةانق قفدت سايقم لكل لقتسم ئاوه امامص مكحت
ديربتلا ماظن	<ul style="list-style-type: none"> • قفدتلاو ةراجلا ةجردل يقيقحلل تقولا ةبقارم ، هايملل ديربت طووخ 3 • ةقيد / رتل 50 وه ماظنلا ديربت هاي م قفدت • ديربتلا ءام طغص
ةجرد راعشتسا زاغ اراجألا	<ul style="list-style-type: none"> • $300-1400$ °C ةراج ةجرد قاطن هيدل اراجألا تحت ةعشألاب يراجألا ةراجلا سايقم • ةراجلا ةجرد يفي مكحتلا ةقد

مكحنتل ا ماظن	<ul style="list-style-type: none">• س.م.ل.ل.ا ةشاشب مكحنتل او Siemens smart 200 PLC دامتعا مت• ءاوه طغض يف قيقيدل مكحنتل او ، ومنل ءرا ح ءردل يئاقللل نزاوتل قححت نأ نكمي يتل او ، جماربالا نم ءعونتم ءومحم يلع ماظنل يوتحي• فئاطول نم اهريغو يئاقللل ءرا ح ءرد صافخ ناو ، ايئاقللل ءرا ح ءرد عافتراو ، ومنل• يخاللا تاملعلل او طغضل او ءرا ح ءردو هايملل قفدت ءبقارم لال خ نم تاءعملل ءلماشللا ءيماحلل او تاءعملل رقسلمل ليغشئلل قيقححت نكمي ، يف يظولل كباشئلل لال خ نم ءيلعملل ءمالسو ءيقوئوم نامض نكميو ،
---------------	--

ءيرايئخا ءفيطو

- زكرملا ءبقارم ماظن
- ءزىكزلل ءءعاق ءوق

ساملاو ربتخملا ومنل Mpcvd سرجلا نانر ةلآ

رصنعلال مقر: KTMP315



Introduction

ةدوجلل ةيلعلا ساملا ةيشغأ يلعل لصحلا
امزجال بلابل ةيئاي ميكلل راخبلا بيسرت لمعي
زاغ مادختساب ساملا ةعارز يلعل فيووركيملا
امزال بلابل او بركلا.

ديزمالا فرعا

فيووركيملا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> • زتره اجم 2450 ± 15 فيووركيملا ددرت ، • رم تسم لكشب ليدعتلل ةلباق 1 10 KW جارخال ةقاط • فيووركيملا جرخ ةقاط رازقتسا $< \pm 1\%$ • 2 م س $\leq 2MW$ فيووركيملا برست • 430 ةيسايق ةفش ، FD-340 عم 430 ، WR340 جارخال ةجوم ليدل ةهجاو • ةقيد / رتل 6-12 :ديربتلا هاي م قفدت • $VSWR \leq 1.5$:ماظنلل ةمئادلا ةجوملا لماع م • ةقاطلا ةيلعلا ةلومح ، ةراتالا فيوجت ، نونس 3 يويلا فيووركيملا طباض • لجارم تالت ، $380VAC / 50Hz \pm 10\%$:لخال ةقاط رصم
لعاقتالا فرعا	<ul style="list-style-type: none"> • $5 \times 10^{-9} Pa \cdot m^3 / s$ غارفلا برست لدعم • (يناريب غارف سايقم عم سايق داغ) لالكساب 0.7 م ن لقا دجال طغص • طغصلا يلعل طافحلل م ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرعلا طغص لعاقتالا زواجت ال ا بجي • TM021 و TM023 ةعضو :لعاقتالا فرعا لمع ةقيرط • 304 اذللل مواقملا ذالوفلا م عونصم ، تاو وليك 10 غلبت يوصق لمحت ةوقب ، ةشارفلا ينير فيوجت :فيوجتلا عون • ةقائلا ةيلعلا زتراوكلا ةحول متخ ةقيرطو ، ةملااب ةدربم • يولع يلقل دجوم ةاوه لخدم :ةاوهلا بحس ةعضو • KF ، ب ةقلغم خفانملاو غيرفلا ةخضمو ، ةيطاطم تاقولح نجلل بابو ةيسيرلا ةفرعلا ةلصولا قالاغ متي :غارفلا متخ • CF ب ةقلغم يقابل او ، ةيندعم C ةقلح قلعلا ةمكحم زتراوكلا ةحولو • ةبقارملا ذفانم 4 :ةرارحلا ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان • ةفرعلا امام ةنيعلال ليمحت ذفان • (اقباطم ةقاطلا طغص نوكي نأ بجي) $0.7KPa \sim 30KPa$ ني حوارتي طغص قاطن يف رقتسم غيرفلا
ةنيعلال لمام	<ul style="list-style-type: none"> • 64 لعاقتالا مادختسالا ةقطنم ، م 70 لودجال ةنيعل رطق • ةدربملا هايملل ةريطش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق • فيوجتلا يف ايئابرهك يواسنلاب ةصفحو ةنيعلال لمام عفر نكمي
زاغلل قفدت ماطن	<ul style="list-style-type: none"> • يندعملا ماجللا ةاوه صرق عيج • زاهجلل ةيلعلا ادلا زاغلل رئاو دغيمجل VCR و ماجللا تالصو مادختسا بجي • م س 10 : Ar ؛ م س 2 : N2 ؛ م س 2 : O2 ؛ م س 100 : CH4 ؛ م س 1000 : H2 ؛ MFC قفدت سايقم تاونق 5 • م س 2% \pm ةقد ، لالكساب اجم 0.05-0.3 لمع سبكم • هانق قفدت سايقم لكل لقتسم يئاوه امامص مكحت
ديربتالا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> • قفدتلاو ةرارحلا ةجرديل يقيقولحلا تقولا ةبقارم ، هايملل ديربت طوطخ 3 • ةقيد / رتل 50 وه ماطنلا ديربت هاي م قفدت • $20-25 ^\circ C$:لخال ةرارح ةجرود ، $< 4KG$ ديربتلا ةام طغص
ةجرد راعشتسا زاهج ةرارحلا	<ul style="list-style-type: none"> • $300-1400 ^\circ C$ ةرارح ةجرود قاطن هيدل ةرارحلا تحت ةعشالاب يجراخلال ةرارحلا سايقم • 2% و $< 2 ^\circ C$ ةرارحلا ةجرود يف مكحتلا ةقد

مكحلت الا ماطن	<ul style="list-style-type: none">• سملللة ةشاشب مكحلتللو او Siemens smart 200 PLC دامتعا م ت• ءاوه طغض يف قيقيدلا مكحلتلاو ، وم نلا ةراح ةجردل ىئاقلا لتلا نزاوتلا ققحت نا نكم يى تلالو ، جم اربلا نم ةعونتم ةعومجم ىلع ماطنلا يوتحي• ىرخ ا فئاظوو اىئاقلا لت ةراجلل ةجرد ضافخ ناو ، اىئاقلا لت ةراجلل ةجرد عافتراو ، وم نلا تاملعمللو او طغضلاو ةراجلل ةجردو هايملل ا قفدت ةبقارم لال خ نم تادعمللل ةلماشلا ةيامجللو او تادعمللل رقتستملل ليغشتلا قيقحت نكم يى• يفى طولل كباشتلا لال خ نم ةىلمغلل ةمالسو ةيقتوم نامص نكم يى ، ىرخ ا
----------------	--

ةيراي تخا ةفىطو

- زكرملا ةبقارم ماطن
- ةزىكرلا ةدعاق ةوق

يئاي ميكل راخبل بي سرت وي دارلا ددرت ماظن Rf Pecvd

امزال بلاب نسح مالا

رصن عل م قر: KT-RFPE



Introduction

راخبل بي سرت "رابعل راصتخا وه RF-PECVD" بي كل سلال ددرتلا امزال بب ززع مالا يئاي ميكل "هي بشلل نوبركلل مليف) DLC ةدام بسرت نوكليل سلاو موي نامرچل زئاكلر يلع (ساملاب يجمول لوطلا قاطن يف همادختسا متي يلعل ةارمحل تحت ةعشألل 3-12um.

ديزلما فرعا

تادع مالا لكش	<ul style="list-style-type: none"> • ل مالا كشم لكشب ةموجل مداعل ةفرغو بي سرتلا ةفرغو ، بابلا حتفي ي قفأل يولعل اعطال: قودنصلا عون • يلعل ةيئابرهكل مالا ةنازو ، راسيلا يلعل غيرفتلا ةرچح) ل مالا كشم ميصرت امه ةيئابرهكل مالا ةنازو سيئيرلا كرملا: اهلامك اب ةلالا (يئاي).
غار ةفرغ	<ul style="list-style-type: none"> • ةنصنصلا ، لوقصم يلخادلا حطسلا ، SUS304 ةدوخل يلاع 0Cr18Ni9 اذصلل مواقملا ذالوفا نم عونصم : (عافترا) 400 مم × (رطق) 420 مم داغابالا • : ةفرغل رادج يلعل ديرت هاي م بيابنأ كانهو ، ةنشخ ماحل تالصل نودب ةبولطم قفوقلا • عنج يلعل تارواقلل داصم زجاج ، مم 20 ةفيلخو ةيئامم ةيئامم زلاصوف عم 304 ةقبطالا ةجودزم اذصلل ةمواقم ةيذالوف لكشب : ةاوهلا جارختسا ذفنم • : تولتلا عمل مداعل بوبنأ ةهوف دنع ةاوهلا ةنزاوم حولو ، يلعل مامصلا • : لكبشلل بوبنأ م ادختسا متي ، غارفل قلالغل برسنتلل ةنعم ةقلحب ةيلفسلا ةرچحل ةيولعل ةفرغل باب قلالغل متي: عردلاو متخل قفوي رط • : صاخشألل يكل سلال ددرتلا تاراشا نع ماحل ررصل يمي ام ، وي دارلا ددرت رصم لزعل جراخل يف اذصلل مواقملا يذالوفا • : يلعل ةارمحل ةجودم مواقم تارواقلل داصملا عاجزلو ، بنجالو مامالا يف مم 120 سراقم ةبقارملا نيذفان تيبنت متي : ةبقارملا ذفان • : زئاكلر ةبقارملا بسانم وهو ، اعاشالو • : يرارجل ماحل عضو ليكشتل خفتنملا ةاوهلا وه نميالا بنجالو ، ةيئيزجل ةخصملا ةطساوب ةرچحل نم رسيالا بنجالو خص متي : ةاوهلا قفدت عضو • : ل مالا كشم نوبركلل مليف بي سرتو نيأتل ةقطنم امزال بلا يلعل لخدو فدهتسملا حطسلا يلل يواسنلاب زاغلا قفدت نامصل خصلل وحنشلل نم عونصم يولعل اعطال ، 0Cr18Ni9 ةدوخل يلاع SUS304 اذصلل مواقملا ذالوفا ةدام نم ناغونصم مداعل ذفنم وغي رقتلا ةفرغ مسج : ةفرغل ةدام • : يولعل اعطال عرخل نزلو ليقتلا قاطنلا يلاع موي نمولال
فيصن مالا لكيهلا يمسعلا	<ul style="list-style-type: none"> • ل مالا كشم ميصرتب ةيئابرهكل مالا ةنازو ةرچحل لكيه ، (Q235-A: ةدام) عطقملا ذالوف نم عونصم
ديرت ماظن مالا	<ul style="list-style-type: none"> • اذصلل مواقملا ذالوفا بيابنأ نم عونصم ةيسيئيرلا جراخلو لخدالو هايلا عيزوت بيابنأ : بيابنأ طخ • : يف تافال تخ اهله رخل مالا بيابنأ وهايلا لخدوم ، يورك مامص 304 لالخل نم لصفنم لكشب ةاملاب ديرتلا تانوكم عيجم ديوزت متي : يورك مامص • : تادرتلا ةقاط رصم ، فدهلا : لصفنم لكشب هايلا عرجم بيابنأ 304 ةيوركلا تامامصلا قلالغل حتف كنميو ، ةلباقملا تامالعلو ناولالا راذنلا ةزجأ عيجم ضرع متي . ةاملا بوبنأ دادسنا عنمل هايلا عطقول راذنلا كانهو ، هايلا قفدت ةيئاممب زهجم كلذ يللا مو ، ةفرغل رادج ، يكل سلال • : يعانصلل رتوي بيكلا يلعل هايلا قفدت • : رتوي بيكلا يلعل هايلا قفدت و ةرچحل ةجودم متي ، ةرچحل ةجودم هايلا قفدت ةبقارم يلعل يلفسلا فدهلا يوتحي : هايلا قفدت ضرع • : يعانصلل • : مدقتي ، ةاملا ديرتبل ةجودم 10-25 لالخل نم درابلا ةاملا ريرمت متي ، ةفرغل رادج يلعل مليفلا بي سرت متي امدنن : ناسالو درابلا ةاملا ةرچح ةجودم • : ةفاد ةام ةجودم 30-55 ناسالو ةاملا ررم ، ةفرغل باب حتف دنع
عارزلو سلا رطيسلا	<ul style="list-style-type: none"> • : تانوكملا بيكرت ةنازو ، ةصوب 19 سراقم ةيلو ةيسيئير مالا ةنازو نع ةرابع اذاللا تيبنت ةنازو ، ةيودملا تانازل دامتعا مت لكيهلا • : يفيلخ بابب ريبك ةحول لكيه نع ةرابع يخال ةيئابرهكل • : ISO9001 ةدهاش و CE ةدهاش يلعل تلصحتلا ةنصملا تالكرشلل نم مالا ةنازو ةيسيئيرلا ةيئابرهكل تانوكملا عيجم رايخا متي : ةحوللا • : ةحوللا يلعل ةقاطلا ةنام نم ةعومج تيبنتب مق • : يلفسلا عرچل ، مالا ةنازو وه نميالا بنجالو ، ةفرغل مسج وه رسيالا بنجالو ، لصلتم لكيه يف فيصنملا مالا ةنازو : لاصلالا قفوي رط • : لخداتلا ليقتلا اههيجوتو يكل سلال ددرتلا ةراشلا لصف متي ، صنفنملا يلاع دهجلو ، ةصصخم ةيكللس حتفب زهجم • : تادعتلا ماب قوتوم ةقاط دادم نامصل لصولو رديانن نم يفسنرفلا ةاوهلا حاتمف : صنفنملا يئابرهكل دهجلو • : مالا ةنازو يف ةتبتبم ةزجأ ةنامو ةيطايتحا سباقم : سباقملا

غارفلا قلطملا	• ةفيطن غيرفتلا ةرححو ، ةفرغلل ةرارح ةجرد (ف) ةعاس 24 لالكساب 10-4 × 2 لىل لصي يوجلل فالغلل
تقو ةداعتسا غارفل	• ةزىكر نودبو ، هلطم لاماوحو ، زج اوحو عم ، ةفيطن غيرفتلا ةرححو ، ةفرغلل ةرارح ةجرد (ف) ةقيد $Pa \leq 15 \times 10^{-3}$ لىل لصي يوجلل فالغلل
عافترا لدعم طغضلا	• ةعاس / لالكساب 10-1 × 1.0 ≤
ماطن نيوكت غارفل	<ul style="list-style-type: none"> • (نيكب) FF-160 ةفئيزجلل ةخضملا + (سوب وبغني) BSJ70 روجلل ةخضم + (سوب وبغني) BSV30 معدلا ةخضم : ةخضملا ةعومجم نيوكت (خضلا) ءانثا ةزىكرلا لىل ثولتلا ليلقتلا) معان خض زاهج خضلا : خضلا ةقيرط • نم بوبنألل معانلل ليصوتلا ءارح] متيو ، 304 اذصلل موقملا ذالوفلل نم عونصم غارفلا ماطن بوبنأ : بيبانألل ليصوت • ةفئو مامص وه غارف مامص لك يندعم خافنم • لزع ةحول مادختسا متي ، خضلا ءافك نيسحتو رختلا ةيلمع ءانثا ةفئيزجلل ةخضملا ثيولت نم ءاشغلا ةدام عنم لجأ نم : ءاوהל طافش ذفنم • لمعلل ةفرغو ءارجلل مسجل ءاوהל طافش ذفنم ني ب اهيفيطنتو اهك لهسي ءكرحتم
ماطن سايق غارفل	<ul style="list-style-type: none"> • (ZJ27 ميظنت نم ءدحاو ةعومجم + ZJ52 ميظنت نم تاوعومجم 3) ةيلال ءدحاوو ةضفخنم تاويتسم ءانثا : غارفلا ضرع • $1.0 \times 10 \times 5$ وه سايقلا قاطنو ، لمعلل ةفرغ نم برقللاب غارفلا قودنص يف خضلا ةفرغ لىل ع ZJ27 نيأتلل سايقم تيبثت متي : يلالعلا غيرفتلا سايقم • : لالكساب 10-5 × 5.0 لىل لالكساب 10-1 • : لالكساب 10-1 × 5.0 لىل لالكساب 10+5 × 1.0 وه سايقلا قاطنو . ماخال خضلا بوبنأ لىل • : $2 + 10 \times 1.33$ لىل لالكساب 10-1 × 1.33 وه سايقلا قاطنو ، ءارجلل مسجل لىل CDG025D-1 يوعسالا مليفلا سايقم تيبثت متي : لمعلل ميظنت • : مخدمتسي تيبثتلا يغارفلل ءشارفلل مامص عم نارثقالاب مدمتسيو ، ءالطلابو بيسررتلا ءانثا غارفلا فاشتكلاو ، لالكساب <p>؛ غارفلا يئاقلاقتلا رايتخالل او يوديلل غارفلا نم ناعون كانه</p> <ul style="list-style-type: none"> • ةيامح نامصلل خفنلا فاقيا مامصل لمع ني ب ءكباشتتملا ءقالعلاو ، غيرفتلا مامصل لمعو ، تاخضملا غيمج يف Japan Omron PLC ءكرش مكحنت • : ليغشتلا ءوس ءلاح يف كئياقتلا تادعلا • : مكحنتلا ءراش لىل ءعضوملا يف ءراشاو ، مامصلل يلالعلا يف افلاقتلال مامصل او ، قبس مامصل او ، ضفخنم مامصل او ، يلالعلا مامصل لاسرا متي • : "الومش رثكأ قيشعت ءفيطو نامصل PLC ءيامحلا ءراشاو ، بابلا ءراشاو ، هايملا قفدتو ، ءاوהל طغض لثم ، اهلمكأب ءنكامللا يف أطخ ءطقن لك رادنإلا ءفيطو ذيفنت PLC جم انربل نكمي • : ءلوهسو ءعرسب ءلكشم لىل روثعلا نكمي نيجب ، هيبنتلاو ، كلذ لىل امو ، دئازلا رايتلا نم • : ربع ءبقارملا لاسرا متي . يلسلل رتوي بمكلا ب ءبقارملاو مكحنتلا مامص وه PLC و ، يولعلل رتوي بمكلا يه ءصوب 15 ساقم سمللا ءشاش • : اهليلجستو ، مكحللو ليلحتلل بسانملا تقولا يف يغانصلا مكحنتلا نيوكت جم انرب لىل ءفلتخملا تاراشللو او نوكم لكل تنرتنإلا • : غيرفتلا مامص زيهجت مت . ءقلعلا ءالجال لىل يغارفلل مامصلل ءفئيزجلل ةخضملا دوعت أن بجي ، ءعوظقم قاطلا وأ يغيبط ريغ غارفلا نوكي امدنع • : ءقلعلا ءالجال ضرعل رعشتستملا طبصلل ءعضوم كانهو ، عطقلا مامص طبص زاهج زهجم ءناوطلسا لكل ءاوהל لخدمو ، قيشعتلا ءيامح ءفيطوب • : ءناوطلسا لىل
غارفل رابتحا	• GB11164 غارفلا ءالطه لال ءماعلا ءفئيزجلل طورشلال اقفو

زتره اچيم Mpcvd 915 ساملا ؤنيكام

رقصن علل م قر: MP-CVD-101



Introduction

915MHz ساملا ؤلا ساملا MPCVD زتره اچيم 915 لصت نأ نكمي ، تارولبلل ددعت مل لاعفلا اوومنو نأ نكمي و ، تاصوب 8 يلإ يوصقلا ؤحاسملا ؤرولبلل يوصقلا لاعفلا ومنلا ؤحاسم لصت تادعلملا هذه مدختسُت . تاصوب 5 يلإ ؤدحاولا ددعت ساملا مال فأتا نإل ياساسأ لكشب يداحأ ساملا ومنو ، مچحلا ؤري بكتالات سڤركلا ؤدوچلا يللاع ني فارجلا ومنو ، ليوطلا ؤرولبلل يتلا داوملا نم اهريغو ، ؤصفخ نم ؤراچ تاجرد يف في ووركي مل امزالب اهرفوت ؤقاط بلطتت ومنلل .

ديزملا فرع

في ووركي مل امطن ؤقاطلا رقصن مل اؤفو (يراي ؤحالا)	<ul style="list-style-type: none"> • زتره اچيم 915 ± 15: ليغشالت ددرت • رارمستاب لي دعتلل ؤلباق تاو وليك 3-75: جارؤالا ؤقاط • ؤقيق/د: 120: ديربتلل هاي م قفدت • $VSWR \leq 1.5$: ماظنلل ؤدكارلا ؤجوملا لماعم • 2م س/تاواؤيم < 2: ؤقيق دلا تاجوملا برسنت
ؤفرعو غيرفتل امطن لاؤافتلا	<ul style="list-style-type: none"> • ؤينات/م3: لاساب 5×10^{-9} برسنتال لدعم • غيرفت سايق م ب ؤوزم ؤنيكاملا هذه يتات) لاساب 0.7 نم لقأ يئاهنلا طغضلا • (دروسم يناري ب • يلغ طلافحل نم ؤعاس 12 دعب 50Pa في وؤحلتلا يف طغضلا ؤافترا زواچت ال ا بچي • طغضلا • $TM021$ و $TM023$ ؤعضو: لاؤافتلا ؤفرغ لم ؤعضو • وليك 75 يلل لصت ؤقاط لمحي نأ نكمي ، دربم ينواؤسأ في وؤح: في وؤحلتلا ؤون • ؤيؤح ؤقل م تخ ، ؤيلا ؤواؤن ، تاو • يوللعل شرلا سار لجدم: لجدملا ؤقيرط • ايقفأ يواستلاب ؤعزوم ، ؤبقارم تاجتف 8: ؤبقارملا ؤراچ ؤجر سايق ؤذفان • لفسلا ؤفرلاب تانيعلا دؤاؤنم: تانيعلا دؤاؤنم
ؤنيعل للاح امطن	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 130 م: ؤدرملا ؤرولبلل لاعفلا مادختسالا ؤحاسم ، م ≥ 200 ؤنيعللا ؤلجرم رطق • شتي وؤناس لك يه . م ≥ 200 ؤددعتملا تالات سڤركلل لاعفلا مادختسالا ؤحاسم • لفسالا وىلعل ميقتسم لكشب اؤدومع ، ؤزيك رلا ؤصنم لاملاب دربم
زاعلا امطن	<ul style="list-style-type: none"> • زاعلا طوؤخ 5-7 ؤلم الكلا ؤني ددعملا ؤموؤلم زاعلا ؤؤول • VCR تالاصوم وؤاؤحلال تالاصوم مدختست تادعلملا ؤيلؤادلا ؤاؤهلا رئاؤد يميؤم
ماظنلا ديربت	<ul style="list-style-type: none"> • قفدتلا و ؤراؤحلا ؤجرل يقيقؤحلا ؤقولا يف ؤبقارم ، تاهاجتا 3 يف ؤاملاب ديربت • ؤجر ، مچك < 4 ديربتلل هاي م طغض ، ؤقيق/د: 120 ماظنلا ديربت هاي م قفدت • 20-25: لجدملا هاي م ؤراؤ
ؤجر سايق ؤقيرط ؤراؤحلا	<ul style="list-style-type: none"> • م 3001400 ؤراؤحلا ؤجر قاطن ، ؤارمؤحلا تحت ؤعشألاب يؤراؤح ؤراؤح سايق م

يلسلستل م قرلا	ؤدؤول م سا	ؤطؤالم
----------------	------------	--------

1	في ووركي م الة قاط رصم	دوزم / كي رتكل لي غني :سي اي ق يل حم نورطن عم (+30,000) نوس تاو :بل ص لاج وز يل حم قاط (+100,000) سي وعر ل / MKS :دروت س م ال نورطن عم ال
2	يولغل انارم ال، عضولا لوجم، سي بابد ةتالت، جي وم ال لي دللا	يتاذ عنص
3	(تالصولم ال، سي لفس الة فرغ ال، سي ولعل ةفرغ ال) غارفل ل لعافت ةفرغ	يتاذ عنص
4	ساوق ال، سي رص بل ةجازال انوكم، ارمحل تحت ةش ال اب ةرارحل ني زاوم	تانوكم و، ارمحل تحت ةش ال اب ةرارحل سي اي ق م + زني سي دلوج جي و ساوق او، سي رص بل ةجازال ردي انش
5	(خل، لم ع عطقو تان واطس) ام ال اب ديرت ال ةل واط ةكرح تانوكم	
6	يناري ب جي رقت سايقم، قي قيرل كي اري س ال نم جي رقت سايقم	نون كي في ن
7	*2 ق ي ق ي ئاوه امامص، جي رقت ال ق ئا فال جي رقت ال ةباوب امامص (جي رقت ال امامص تانوكم سي سي طان غم وره كلل جي رقت ال ن حشل يل لضافت امامص)	تاميه + ي كجوز + ني كي جي و ف
8	لوجم، KF25*2 خاف نم، قاط لطن ال ةطقن، لي ص و ت ال بي بان ا تازي جت و ةاوه ال جي رقت ةخصم	رتل 16 رئاو رسج ةخصم
9	ز تراوك ةحول: *1 سي ندغ م ال جي رقت ال متخ ةقلح: *2 سي ندغ م ال في ووركي م ال متخ ةقلح	ءاقن ال يل اع ز تراوك اوه لي لي يا غني ش: ز تراوك ال سي ل اع ال ةجر دل نم تالصولم ال ةابش ان نم
10	(ق ف د ت ال تافش اك و، لي و ح ت ال لتك و، تالصولم ال) رئاو ال امام ال تانوكم	يني اباي SMC / CKD
11	(تالصولم ال او بي بان ال تازي جت، Airtac، تاه اج تالال ددعتم بي ولول ال فلم ال امامص، CKD رتلف) ي ئاوه عر	
12	*2 رتم وركي م 10 حشرم، *1 رتم وركي م 0.0023 حشرم، VCR لصولم، EP، زاغ بوب ان، زاغ لصولم	ني كي جي و ف
13	تبي ثت بري ماسم و، م ا دق او، ةماع تال ج ع و، ا دصل لل مواقم ال ذال و ف ال نم ةل واط و، ني ك ام ال فال غ غل، ل م ا ح ال	ةص ص عم ةجل اع م
14	(طغ ص ل ال ي ف مك ح ت ال كل ذ ي ف ام ب) *6 زاغ ال ق ف د ت سايقم	دلوج جي و ف ي راي تخ، سي اي ق موجن ع بس (42,000)، تال كي ال / (+34,000)
15	طخ م ا ح ل، *6 ي و دي امامص، *5 ي ئاوه امامص، *5 حشرم، تاه اج تالال ي سامخ زاغ (زاغ ال ا ح اول ةجل اع م بي بان ا)	دلوج جي و ف
16	PLC ي ل ال م ك ح ت ال	ردي انش + زني سي
17	مون دي دي ل و م ال ةل واط	



Kintek Solution

، نوشتغناشت قيرط 11 مقر :يسئرلا رقم لا
نصللا ، وشتغناشت
، ياشت ناو ، تراهكول قيرط 300 :غنوك غنوه بكتم
غنوك غنوه
، يس ويك ، لايورت نوم ، ماهارج درافيلوب :ادنك بكتم
ادنك ، H3P 2C7

