



# KINTEK SOLUTION

## ةكرشلل فلم

### >>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءضع ، يجولونكت هجوت تاذةمظنم يه Kintek Solution Ltd  
ثحبلا تادعم يف ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا تاراكثبالاو ايجولونكتلا فاشكثسال  
، ةديجال داوملا نع ثحبلاو ، يويحل ائيايميكلا لعافتلا تالاجم لثم ، يملعلا  
تادعمو . ةيودألا يف لاجلا وه امك ، ديربثلاو ، غارفلا قلقو ، ةيرارحلا ةجلعلاو  
لورثبالا جارختسا

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

ءاضعأ لمع فقومل ةعئارةمالع يه صالحإلاو داجلا لمعلاو ةعيرسلا ةباجتسالاو ةنهملا  
انئالعم نيب ةبيطةمسن انبسكي امم ، انقيرف

ةكراشمو ، قطانملاو نادلبلا فلثخم نم انئالعم ةمدخل نودعتسمو انه نحو  
!اعم ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا ايجولونكتلا



# غيفر التانيم عم مسقنم الة رجة الة و Cvd ة بونأ نرف ة رارم الة اونق الة غيفر التانيم الة باق الة ايراط الة باب رر: KT-CTF12



## ة مدقم

عم ة أزم ة رجة تاذ ة لاعف ة أزم ة رجة و CVD نرف  
ديربت و ة لوه سب ة نيعل صرل غيفر التانيم  
ة رجة 1200 لة لصت يوصق ة رارة ة رة. غيفر  
ق فدل سايقم يف قيق م كحت عم ة يوءم  
MFC ي لة لة.

## ديزم الة فرع

نرف الة رارم	KT-CTF12-60
يوصق الة رارة ة رة	1200°C
ة تبات لمع ة رارة ة رة	1100°C
نرف الة بونأ ة دام	ة لة الة لة رارة
نرف الة بونأ رط	60 مم
نرف الة قطنم لوط	1 × 450 مم
ة فرغ الة ة دام	ة نياب الة انيمو الة فاي لة
نرف الة رصن	Cr2Al2Mo2 كالة سة فاي لة
نرف الة لدم	0-20 °C/دق
رارة ة رة	K عون يف ة انب
ة رارة ة رة يف م كحت الة رارة	س م لة لة لمع ة شاشب PID م كحت رارة PID يف م كحت رارة
ة رارة ة رة يف م كحت الة قة	±1°C
قالة الة ة فاسم	600 مم
<b>رارة يف قيق م كحت ة رة</b>	
ق فدل سايقم	MFC ي لة لة ق فدل سايقم
رارة الة اونق	4 تاونق
ق فدل لدم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ة رارة	± 0.5% .س.ف.
رارة الة	± 0.2% .س.ف.
مامصالو بيبان الة ط	أصل لة مواقم الة ذالوف الة
صق الة ليغش الة طغص	0.45 لة ساب اجم
ق فدل سايقم يف م كحت ة رة	س م لة لة لمع ة شاشب م كحت ة رة و/و يف م كحت م كحت ة رة
<b>رارة (رارة يف قيق م كحت ة رة)</b>	
غيفر الة ة رة	ة رارة ة رة تاذ غيفر الة ة رة

ةخصم لال قفدت لدعم	ةينات ارتل 4
غيفرت لال طفش ذفم	KF25
غيفرت لال سايقم	نونك ليليس لال غيفرت سايقم/يناري ب غيفرت سايقم
ردقم لال غيفرت لال طغص	لالك ساب 10
<b>غيفرت لال اعال غيفرت ةدحو (غيفرت لال اعال غيفرت ةدحو)</b>	
غيفرت ةخصم	ةيئيزح ةخصم + ةراود ةشير ةخصم
ةخصم لال قفدت لدعم	ةينات ارتل 110 + ةينات ارتل 4
غيفرت لال طفش ذفم	KF25
غيفرت لال سايقم	بكرم لال غيفرت لال سايقم
ردقم لال غيفرت لال طغص	لالك ساب 6x10-5
هالعال ةروك ذم لال ادادعال او افاص او م لال صيصحت نكم ي	

ةوبغال مقرر	فصولا	ةيمكلا
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	تاراغال ي ف قيقدم 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 مقر: KT-CTF14



## ةمدقم

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

## ديزلمال فرعل

نرفال زارط	KT-CTF14-60
يوصقلا ةراجلال ةجرد	1400°C
ةتبات لمعل ةراجلال ةجرد	1300°C
نرفال بوبنأ ةدام	ءاقنلا يلاع Al2O3 بوبنأ
نرفال بوبنأ رطق	60 مم
نيخستلا ةقطنم	2 x 450 مم
ةفرغلا ةدام	تالالتس يركلا ةددعت م انيمولال فايلا
نيخستلا رصنع	نوكيليسال ديبرك
نيخستلا لدغم	ةقيد/°C 0-10
يارجلال جوزلا	عون S
ةراجلال ةجرد ي قيقدم كحت ةدحو	سمللاب لمعت شاشب PID م كحت زاغول PID ي مقر م كحت زاغول
ةراجلال ةجرد ي قيقدم كحتلا ةقد	±1°C
<b>زاغلا ي قيقدم كحت ةدحو</b>	
قفدتال سايقم	MFC ي لتكلا قفدتال سايقم
زاغلا تاونق	4 تاونق
قفدتال لدغم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ةيطخلال	± 0.5% ف.س.
راركتلا	± 0.2% ف.س.
مامصلالو بيبانالال طخ	أدصلال مواقمال ذالوفال
يصلالال ليغشتال طغص	لاكساب اجم 0.45
قفدتال سايقم ي قيقدم كحت ةدحو	سمللاب لمعت شاشب م كحت ةدحو/ي مقر ص ب م ي قيقدم كحت ةدحو
<b>ي رايختلا) ةيسايق ي عرفت ةدحو</b>	
غيرفت ةخصم	ءراود ةشير تاذ غيرفت ةخصم
ةخصم الما قفدت لدغم	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	ةبوبأنال ةيرارحال ةلتكل افاطخ	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 ةلأ لي معلقا عنص

رصنعن ل مقرر: KT-CTF16



## ةمدقم

ددعتم نرفل عم كب صاخلا CVD نرف يلع لصح  
نارودو قالزنا فئاظو KT-CTF16 تامادختسالا  
يلع لوصحلل صيصختلل ةلباق ةلامإو  
نالابلطا. ةققدتالعات

## ديزمالا فرع

نرفل اجدوم	KT-CTF16-60
ةراج ةجرد. يلعلالا	1600
ةتبات لمع ةراج ةجرد	1550
نرفل بوبنأ ةدام	انقنلا يلاغ Al2O3 بوبنأ
نرفل بوبنأ رطق	60 ملم
ةئفدتاللة قطنم	3x300 ملم
ةفرعلا ةدام	تالاسسركلا انيموالألا فإيلا
نرخستال رصنع	نوكيليسال ديبرك
نرخستال لدعم	0-10 °C / قيقدة
ناي راج ناچوز	5. غون
ةراجلا ةجرد يف مكحت	سمللابل لمعت ةشاشب PID مكحت زاھج / PID يمقرر مكحت زاھج
ةراجلا ةجرد يف مكحتاللة قدة	± 1
زاغالب قيقدة مكحت ةدحو	
قفتلال دارج	MFC ةلتلال قفدت سايقم
زاغلا تاونق	3 تاونق
رزخال ودملا لدعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ةيطلالا	± 0.5% FS
راركتالا	± 0.2% FS
مامصلالو بيبانالا طخ	لئس سلناتس
ليغشت طغصا يلقا	0.45 لكساب اجم
قفتلال سايقم مكحت	سمللابل لمعت ةشاشب PID مكحت زاھج / صبقمب يمقرر مكحت زاھج
(ةيرايتخا) ةيسايق غيرفت ةدحو	
غارفة خصم	ةراود ةراود غارفة خصم
ةخصمالا قفدت لدعم	4 رتل / S.
غارفة طفش ذفنم	KF25

غارف لسايقم نوكيليسال ةمواقم / يناريب غارف سايقم

ردقم لسايقم لسايقم	للكساب 10
غارف لسايقم (يرايتخا) ةيلع غيرفت ةدحو	
غارف لسايقم	ةيئزج ةخصم + ةراود ةراود ةخصم
ةخصم لسايقم لسايقم	ةينات / رتل 110 + ةينات / رتل 4
غارف لسايقم لسايقم	KF25
غارف لسايقم	بكرم لسايقم لسايقم
ردقم لسايقم لسايقم	6x10-5Pa

هالعا تاداعلالا و تافصاوم لسايقم لسايقم

ال.	فصو	ةيمك
1	نرف	1
2	زتراولك لسايقم لسايقم	1
3	غارف لسايقم لسايقم	2
4	ةيرارح لسايقم لسايقم	2
5	ةيرارح لسايقم لسايقم	1
6	ةيرارح لسايقم لسايقم	1
7	زاغلاب لسايقم لسايقم	1
8	غارف لسايقم لسايقم	1
9	ليغش لسايقم لسايقم	1



# Pecvd لئاس زيوغت ةلآ عم Pecvd قلز نم بوبنأ نرف

نرفن علل مقرر: KT-PE12



## ةمدقم

عساو ةقاط قاطن ،  
ةجمر بلل لباق ةرارحلا ةجرد يف مكحت ،  
يقلالزنما ظن عم عيرس ديرب / نيخست  
ةخضمو MFC يلكل قفدتلا يف مكحت  
غيرفت.

## ديزلما فرعا

نرفال جومون	KT-PE12-60
ةرارح ةجرد .يلعلا	1200 °C
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1100
نرفال بوبنأ ةدام	لقنللا يلاع زتراوكلا
نرفال بوبنأ رطق	60 مل م
نيخستلا ةقطنم لوط	1x450 مل م
ةفرعلا ةدام	ةينابايلا انيمولاللا فايلا
نيخستلا رصنع	كالكسأللا فئافل Cr2Al2Mo2
نيخستلا لدعم	0-20 °C / قيقو
نايرارح ناچوز	K. عون يف انء
ةرارحلا ةجرد يف مكحت	سمللابل لمعت ةشاشب PID مكحت زاغ / PID يمقرر مكحت زاغ
ةرارحلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	± 1
قلالزنا ةفاسم	600 مل م
RF امزالب ةدحو	
ةقاطلا جاتنا	± 1% تابتب ليدعتلل لباق طاو 5-500
ددرت RF	رارقتسا 0.005% ± زتره اجيم 13.56
سالكعلا ةوق	صقأ دحك طاو 350
ةقباطم	يئاقلا
أصوص	
ديربت	اوهلا ديرب
زاغلاب ةقيد مكحت ةدحو	
قفدتلا دادع	MFC ةلكل قفدت سايقم
زاغلا تاونق	4 تاونق
رزحلا و دمل لدعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ةيطلخا	± 0.5% FS

راركنتال	± 0.2% FS
مامصل او بي بانال طخ	ليتس س ل ناس
لي غشت طغص ي صقأ	لاكساب اجم 0.45
ق ف دت ل سايقم مكحت	س مل ل اب لمعت ة شاشب مكحت زاهج / صب ق م ب يم ق ر مكحت زاهج
(يرايتخا) ة يسايق غيرفت ة دحو	
غارف ة خصم	ءراود ةراود غارف ة خصم
ء خصم ل ا ق ف دت ل دعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارف ل سايقم	نوكي ل س ل ل ة م واقم / يناري ب غارف سايقم
ردق م ل ا غارف ل ا طغص	10 ل اكساب
(يرايتخا) ة ل ل ا ع غيرفت ة دحو	
غارف ة خصم	ة ي ئ ي زج ة خصم + ةراود ةراود ة خصم
ء خصم ل ا ق ف دت ل دعم	ة ي ن ا ت / ر ت ل 110 + ة ي ن ا ت / ر ت ل 4
غارف طفش ذفنم	KF25
غارف ل سايقم	ب ك ر م ل ا غارف ل سايقم
ردق م ل ا غارف ل ا طغص	6x10-5Pa

هال عأ تادادع ل ا ل ا و تافص او م ل ا ص ي ص خ ت ن ك م ي

ال.	فصو	ة يمك
1	نرف	1
2	رتراوكل ل بوبنأ	1
3	غارف ة ف ش	2
4	ة ي ر ا ر ح ل ل ب و ب ن أ ة ل ت ك	2
5	ة ي ر ا ر ح ل ل ك و ه ة ل ت ك ب و ب ن أ	1
6	ة ر ا ر ح ل ل م و ا ق م ز ا ف ق	1
7	RF امزال بل ا ر د ص م	1
8	زاغل اب ق ي ق د م ك ح ت	1
9	غارف ة دحو	1
10	لي غشت ل ل ا ل ي ل د	1

# امزال بلباب نسح م لاي ئاي م ك ل بي س ر ت ل بوب ن أ ن ر ف ة ل آ (Pecvd) ة ل ئ ا م ل ا ة ر ا و د ل ا

ر ص ن ع ل ا م ق ر : KT-PE16



## ة م د ق م

ب س ر ت ل ج أ ن م ل ئ ا م ل ا ر ا و د ل ا P E C V D ن ر ف م د ق ن ر د ص م ب ع ت م ت س ا . ق ي ق ر ل ا ء ا ش غ ل ل ق ي ق د ة ج ر د ي ف م ك ح ت ل ا و ، ة ي ئ ا ق ل ت ل ا ة ق ب ا ط م ل ا ي ف م ك ح ت ل ا و ، P I D ة ج م ر ب ل ل ل ب ا ق ل ل ا ة ر ا ح ل ا ت ا ز ي م . ة ق د ل ا ي ل ل ا ع M F C ة ل ت ك ل ا ق ف د ت س ا ي ق م ل ا ب ل ا ة ح ا ر ل ة ج م د م ن ا م أ

## د ي ز م ل ا ف ر ع ا

ن ر ف ل ا ج ذ و م ن	PE-1600-60
ة ر ا ح ة ج ر د . ي ل ع أ ل ا	1600
ة ت ب ا ت ل م ل ع ة ر ا ح ة ج ر د	1550
ن ر ف ل ا ب و ب ن أ ة د ا م	أ ن ب ن أ A l 2 O 3 ب و ب ن أ
ن ر ف ل ا ب و ب ن أ ر ط ق	60 م ل م
ن ي خ س ت ل ا ة ق ط ن م ل و ط	2x300 م ل م
ة ف ر ع ل ا ة د ا م	ي ن ا ب ا ي ل ا ا ن ي م و ل أ ل ا ف ا ي ل أ
ن ي خ س ت ل ا ر ص ن ع	م و ن ي د ب ي ل و م ل ا د ي س ي ل ي س ي د
ن ي خ س ت ل ا ل د ع م	0-10 °C / ق ي ق د
ن ا ي ر ا ح ن ا ج و ز	ب ع و ن
ة ر ا ح ل ا ة ج ر د ي ف م ك ح ت	س م ل ل ا ب ل م ع ت ة ش ا ش ب P I D م ك ح ت ز ا ه ج / P I D ي م ق ر م ك ح ت ز ا ه ج
ة ر ا ح ل ا ة ج ر د ي ف م ك ح ت ل ا ة ق د	± 1
ا م ز ا ل ب ة د ح و R F	
ة ق ا ط ل ا ج ا ت ا ن ا	± 1% ت ا ب ت ب ل ي د ع ت ل ل ل ب ا ق ط ا و 5 -500
د د ر ت R F	ر ا ر ق ت س ا ± 0.005% ز ت ر ه ا ج ي م 13.56
س ا ك ع ن ا ل ا ة و ق	ي ص ق أ د ح ط ا و 350
ة ق ب ا ط م	ي ئ ا ق ل ت
ا ض و ص	
د ي ر ب ت	ا ء ا و ه ل ا د ي ر ب ت .
ز ا غ ل ا ب ة ق ي ق د م ك ح ت ة د ح و	
ق ف د ت ل ا د ا ع	M F C ة ل ت ك ل ا ق ف د ت س ا ي ق م
ز ا غ ل ا ت ا و ن ق	4 ت ا و ن ق
ر ز ج ل ا و د م ل ا ل د ع م	M F C 1 : 0-5 S C C M O 2 . 0 M F C 2 : 0-20 S C M C H 4 M F C 3 : 0-100 S C C M H 2 M F C 4 : 0-500 S C C M N 2
ة ي ط خ ل ا	± 0.5% F S

راركنتال	± 0.2% FS
مامصل او بي بانال طخ	ليست س ل ناس
لي غشت طغص ي صقأ	لاكساب اجم 0.45
ق ف دت ل سايقم مكحت	س مل ل اب لمعت ة شاشب مكحت زاهج / صببمب يمقر مكحت زاهج
(يرايتخا) ة يساي ق غيرفت ة دحو	
غارف ة خصم	ءراود ةراود غارف ة خصم
ء خصم ل ا ق ف دت ل دعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارف ل سايقم	نوكي ل س ل ة م واقم / يناري ب غارف سايقم
ردقم ل ا غارف ل طغص	10 ل اكساب
(يرايتخا) ة ل ا ع غيرفت ة دحو	
غارف ة خصم	ة ي ئي زج ة خصم + ةراود ةراود ة خصم
ء خصم ل ا ق ف دت ل دعم	4 رتل / ة ي ن ا ت + 110 رتل / ة ي ن ا ت
غارف طفش ذفنم	KF25
غارف ل سايقم	ب ك ر م ل ا غارف ل سايقم
ردقم ل ا غارف ل طغص	6x10-5Pa
ه ا ل ع ا ت ا د ا د ع ا ل ا و ت ا ف ص ا و م ل ا ص ي ص خ ت ن ك م ي	

ال.	فصو	ة يمك
1	نرف	1
2	رتراوكل بوبنأ	1
3	غارف ة ف ش	2
4	ة ي ر ا ر ح ل ب و ب ن ا ة ل ت ك	2
5	ة ي ر ا ر ح ل ك و ه ة ل ت ك ب و ب ن ا	1
6	ة ر ا ر ح ل ل م و ا ق م ز ا ف ق	1
7	RF امزال بل ا رصم	1
8	زاغل اب قي ق د م ك ح ت	1
9	غارف ة دحو	1
10	لي غشت ل ا ل ي ل د	1

# امزال بلاب نسح مالا رخبت ال بي سرتب Pecvd ءالط ءلآ

رصن عل م قر: KT-PED



## ةمدقم

كب ءصاخ ال ءالط ال ءي لم ء ءي قرتب مق ءي لاثم. PECVD ءالط ال تادعم مادخت ساب مظن لاو ءقاط ال ءال صوم هابش أو LED ح بي اصم ل ءدوي. دي زم لاو يرغ ص ال ءي كني كمي مورء ك ال ءرا ح تاجرد ي ءدو ح ال ءي ل ءب ل ص ءي شغ ء ءص ف خ م.

## دي زم لا فرءا

ءن ء ال لم ا ح	ساق م	تاصوب 1-6
	ءعرس ال بان ت	لي دء تل ل لباق ءق ي ق د لا ي ءرود 0-20
	ني سخ س ال ءرا ح ء جرد	≤800 °C
را ء ال ري ه ط ت	م ك ح ال ء ق د	SHIMADEN PID م ك ح ت ءدو و °C 0.5 ±
	ق ف د ت ال داد ع	(MFC) ق ف د ت ال ءل ت ك ي ف م ك ح ت ال زا ه ج
	تا و ن ق ال	4 تا و ن ق
ءار ف ء فر ء	دي رب ت ال ءق ري ط	ه ا ي م ال دي رب ت مي م ع ت
	ء فر ء ال م ح ج	Φ500 م م × 550 م م
	ءب ق ا ر م ال ءا ني م	ك ب ري ع م ل م ا ك ض ر ع ءا ني م
	ء فر ء ال ءا م	أ د ص ل ل م و ا ق م ال ذال و ف ال 316
	باب ال ع و ن	ح و ت ف م ي م ا م أ باب
	ءا ط ء ال ءا م	أ د ص ل ل م و ا ق م ال ذال و ف ال م 304
	ءار ف ء خ ص م ذ ف ن م	ء ف ش CF200
ام ز ال ب ال ء و ق	زا ء ال ل خ م ذ ف ن م	VCR ل ص و م 6 φ
	ء و ق ال ر ص م	ي ك ل س ال ال د د ر ت ال ء ق ا ط و أ ر م ت س م ال را ي ت ال ء ق ا ط
	ن ا ر ت ق ا ء ص و	ء ع س ال اب ء و ل و أ ء ي ت ح ء ن ر ت ق م
	ء ق ا ط ال ا ح ا ت ا ن	طا و 500 - 1000
ءار ف ء خ ص م	ز ي ح ت ال ء و ق	500 ت ل و ف
	ء ق ب س م ال ء خ ص م ال	ء ش ي ر ءار ف ء خ ص م 15L / S
	و ب ر و ت ء خ ص م ذ ف ن م	CF150 / CF200 620L / S-1600L / S.
	ء ت ا ء ا ل ذ ف ن م	KF25
	ء خ ص م ال ء ع ر س	ء ي ن ا ت / ر ت ل 1600 ء ي ن ا ت / ر ت ل 1200 : و ب ر ت ء خ ص م ، ء ي ن ا ت / ر ت ل 15 : ء ش ي ر ء خ ص م
	ءار ف ال ء ج ر د	ل ا ك س اب 5-10 × 5 ≤
م ا ط ن	ءار ف ال راع ش س ا زا ه ج	م ل ي ف ال س ا ي ق م / ء م و ا ق م ال / ن ي ا ت ال ءار ف س ا ي ق م
	ء ي ء ا ب ر ه ك ال ء ق ا ط ال ت ا د ا د م	ز ت ر ه 50 380 / ت ل و ف 220 د د ر ت ر ا ي ت
	ء ف ن ص م ال ء و ق ال	5 طا و و ل ي ك
	داد ع	م م 870 × م م 820 × م م 900



# ساملاو ربتخملا ومنل Mpcvd ةيناووسألا نانرلا ةلآ

رقصنعلال مقر: KTWB315



## ةمدقم

هو ، MPCVD ةيناووسألا نانرلا ةلآ ىلع فرعت امزالبلاب ةئايكيكل راخبلاب بيسرت ةقيرط راجحألا ةعارزيف ةمدختسملا فيووركيملاب تاغانصيف ةيساملا ةيشغألاو ةميركلا اهايزم فشكتا . تالوصوملا هابشأو تارهوجملا بيلالساب ةنراقم ةفلكتلا ثيح نم ةلاعفلا ةيديلقتلا HPHT.

## ديزملال فرعا

فيووركيملا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زتره اجم 15 ± 2450 فيووركيملا ددرت ،</li> <li>• رم تسم لكشب ليدعتلل ةلباق 1 10 KW جارخال ةقاط</li> <li>• فيووركيملا جرخ ةقاط رارقتسا</li> <li>• م 2 / 2MW ≤ فيووركيملا برست</li> <li>• 430 ةيسايق ةفش ، FD-340 عم 430 ، WR340 : جارخال ةجوم ليدد ةهجاو</li> <li>• ةقيد / رتل 6-12 : ديربتلا هائم قفدت</li> <li>• : VSWR ≤ 1.5 : ماظنلل ةمئادلا ةجوملا لاماع</li> <li>• ةقاطلا ةيلاع ةلومح ، ةراثلا فيوجت ، نونس 3 يودلا فيووركيملا طباص</li> <li>• لحارم ثالت ، 10% ± 50Hz / 380VAC : لخال ةقاط رصم</li> </ul>
لاعفتلا فرعا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• غارفال برست لدعم</li> <li>• (يناريف غارف سايقم عم يسايق دادعا) لالكساب 0.7 نم لقا دجال طغص</li> <li>• طغصلا ىلع طاफलلا نم ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرغلا طغص عافترا زواجت الأ بجي</li> <li>• TM021 و TM023 : لعاقتلا ةفرغ لعم ةقيرط</li> <li>• دبرم ةيلخاد ةقبط عم ، 304 أدصلل مواقملال ذالوفلا نم عونصم ، 10KW ىلى لصرت يوصق لمحت ةوقب ، ين اووسألا نينط فيوجت : فيوجتلا عون</li> <li>• ةناقلا ةيلاع زتراوكلال ةحول متخ ةقيرطو ، ةماملاب</li> <li>• يولع ي قفلج دجوم ءاوه لخدم : ءاوهلا بحس عضو</li> <li>• ب. قفلعل ةمكحم بيبانألاو غيرفتلا ةخصوم ، ةيطاطم تاقولج نحلل بابو ةيسئيئرلا ةفرغلل ةيلفسلا ةلصولا قالغأ متي : غارفال متخ</li> <li>• CF ب. قفلغم ي قبالاو ، ةيندعم C ةقفلج قفلعلال ةمكحم زتراوكلال ةحولو ، KF</li> <li>• ةبقارم ذفانم 8 : ةرارحلا ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان</li> <li>• ةفرغلا مامأ ةنيعلال ليمحت ذفان</li> <li>• (اقباطم ةقاطلا طغص نوكي نأ بجي) 0.7KPa ~ 30KPa نيبح وارتي طغص قاطن يفرقتسم غيرفت</li> </ul>
ةنيعلال لامح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مم 66 لعاقلال مادختسالا ةقطنم ، مم 72 لودجال ةنيعلال رطق</li> <li>• ةدبرملا هائملا ةريطش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق</li> <li>• فيوجتلا يفي ءايبا برهك يواسنتلاب ةصفحو ةنيعلال لامح عفر نكمي</li> </ul>
زاغلا قفدت ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نيندعملا ماحللا ءاوه صرق عيمج</li> <li>• زاهجلل ةيلخادلا زاغلا رئاود عيمجل VCR و ماحللا تالصو مادختسا بجي</li> <li>• مس 10 : Ar ؛ بعك مس 2 : N2 ؛ بعك مس 2 : O2 ؛ بعك مس 100 : CH4 ؛ بعك مس 1000 : H2 ؛ مFC قفدت سايقم تاونق 5 بعك</li> <li>• 2% ± ةقد ، لالكساب اجم 0.05-0.3 لعم سبكم</li> <li>• ةانق قفدت سايقم لكل لقتسم يئاوه مامص مكحت</li> </ul>
ديربتلا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قفدتلاو ةرارحلا ةجردل يقي ققحلا تقولا ةبقارم ، هائملا ديربت طوخط 3</li> <li>• ةقيد / رتل 50 وه ماظنلا ديربت هائم قفدت</li> <li>• ديربتلا ءام طغص</li> </ul>
ةجرد راعشتسا زاغ ةرارحلا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300-1400 °C ةرارح ةجرد قاطن هيدل ءارمحل تحت ةعشألاب يجرخال ةرارحلا سايقم</li> <li>• ةرارحلا ةجرد يفي مكحتلا ةقد</li> </ul>

مكحنتال ماظن	<ul style="list-style-type: none"><li>• س.م.ل.ل.ا ةشاشب مكحنتال او Siemens smart 200 PLC دامتعا مت</li><li>• ءاوه طغض يف قيقيدل مكحنتال او ، ومنللا ةراح ةجردل يئاقلللتل نزاوتل ققحت نأ نكمي يتل او ، جاربالا نم ةعونتم ةعومجم يلع ماظنللا يوتحي</li><li>• فئاطولل نم اهريغو يئاقلللتل ةرارحلل ةجرد ضافخناو ، ايئاقلللتل ةرارحلل ةجرد عافتراو ، ومنللا</li><li>• يخاللا تاملعلل او طغضللاو ةرارحلل ةجردو هايملل قفدت ةبقارم لال خ نم تادعملل ةلماشللا ةيامحلل او تادعملل رقتستللا ليغشلتللا قيقحت نكمي ، يف يظولل كباشتلا لال خ نم ةيلعملل ةمالسو ةيقوتوم نامض نكميو ،</li></ul>
--------------	--

ةيرايختا ةفيطو

- زكرملا ةبقارم ماظن
- ةزىكرلا ةدعاق ةوق



# ساملاو ربتخملا ومنل Mpcvd سرجلال نانر ةلآ

رصنعلال مقر: KTMP315



## ةمدقم

ةدوجلل ةيلع ساملا ةيشغأ يلعل لصحلا  
امزلال بلابل ةيئاي ميكلل راخبلا بيسرت لمعي  
زاغ مادختساب ساملا ةعارز يلعل فيووركيملا  
امزلال بلابل او بركلا.

## ديزمالا فرعا

فيووركيملا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زتره اجم <math>2450 \pm 15</math> فيووركيملا ددرت ،</li> <li>• رم تسم لكشب ليدعتلل ةلباق 1 10 KW جارخال ةقاط</li> <li>• فيووركيملا جرخ ةقاط رازقتسا <math>&lt; \pm 1\%</math></li> <li>• <math>2 \text{ MW} \leq</math> فيووركيملا برست</li> <li>• 430 ةيسايق ةفش ، FD-340 عم 430 ، WR340 جارخال ةجوم ليلد ةهجاو</li> <li>• ةقيد / رتل 6-12 :ديربتلا هاي م قفدت</li> <li>• <math>VSWR \leq 1.5</math> :ماظنلل ةمئادلا ةجوملا لماع م</li> <li>• ةقاطلا ةيلع ةلومح ، ةراتلا فيوجت ، نونس 3 يويلا فيووركيملا طباض</li> <li>• لجارم تالت ، <math>380\text{VAC} / 50\text{Hz} \pm 10\%</math> :لخال ةقاط رصم</li> </ul>
لعاقتلا فرعا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>5 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}</math> غارفلا برست لدعم</li> <li>• (يناريب غارف سايق عم سايق دادع) لالكساب 0.7 م ن لقا دجالا طغص</li> <li>• طغصلا يلعل طاقحلل م ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرعلا طغص لعاقتلا زواجتي الابل بجي</li> <li>• TM021 و TM023 عضو :لعاقتلا ةفرع لمع ةقيرط</li> <li>• 304 اذللل مواقملل ذالوفلل م عونصم ، تاو وليك 10 غلبت يوصق لمحت ةوقب ، ةشارفلا نينر فيوجت :فيوجتلا عون</li> <li>• ةقائلا ةيلع زتراوكلا ةحول متخ ةقيرطو ، ةملااب ةدربم</li> <li>• يولع يقلح دجوم ةاوه لخدم :ةاوهلا بحس عضو</li> <li>• KF ، بةقلع م خفانملاو غيرفلا ةخضمو ، ةيطاطم تاقولح نجلل بابو ةيسيرلا ةفرعلا ةلصولا قالع م تي :غارفلا متخ</li> <li>• CF بةقلع م يقابللو ، ةيندعم C ةقلح قلعلا ةمكحم زتراوكلا ةحولو</li> <li>• ةبقارملا ذفانم 4 :ةرارحلا ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان</li> <li>• ةفرعلا مام ةنيعلال ليدحت ذفانم</li> <li>• (اقباطم ةقاطلا طغص نوكي نابل بجي) <math>0.7\text{KPa} \sim 30\text{KPa}</math> نيبحوارتي طغص قاطن يفرقتسم غيرفلا</li> </ul>
ةنيعلال لماح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 لعاقتلا مادختسالا ةقطنم ، م 70 لودجالا ةنيعل رطق</li> <li>• ةدربملا هايملل ةريطش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق</li> <li>• فيوجتلا يفايئابرهك يواسنلاب ةصفحو ةنيعلال لماح عفر نكمي</li> </ul>
زاغلل قفدت ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يندعملا ماجللا ةاوه صرق عيج</li> <li>• زاهجلل ةيلع اذلال زاغلل رئاو دغيمجل VCR و ماجللا تالصو مادختسا بجي</li> <li>• ماس 10 :Ar ؛ ماس 2 :N2 ؛ ماس 2 :O2 ؛ ماس 100 :CH4 ؛ ماس 1000 :H2 ؛ ماس 5 :MFC قفدت سايقم تاونق</li> <li>• <math>\pm 2\%</math> ةقيد ، لالكساب اجم 0.05-0.3 لمع سبكم</li> <li>• هانق قفدت سايقم لكل لقتسم يئاوه امامص مكحت</li> </ul>
ديربتلا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قفدتلاو ةرارحلا ةجرديل فيقي قحلا تقولا ةبقارم ، هايملل ديربت طوطخ 3</li> <li>• ةقيد / رتل 50 وه ماطنلا ديربت هاي م قفدت</li> <li>• <math>20-25^\circ\text{C}</math> :لخال ةرارح ةجرود ، <math>&lt; 4\text{KG}</math> ديربتلا ةم طغص</li> </ul>
ةجرد راعشتسا زاهل ةرارح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>300-1400^\circ\text{C}</math> ةرارح ةجرود قاطن هيدل ةرارحلا تحت ةعشالاب يجراجلال ةرارح سايقم</li> <li>• <math>&lt; 2^\circ\text{C}</math> و <math>&lt; 2\%</math> ةرارحلا ةجرود في مكحتلا ةقيد</li> </ul>

مكحنتل ا ماظن	<ul style="list-style-type: none"><li>• سمللل ةشاشب مكحنتل او Siemens smart 200 PLC دامتغا مت</li><li>• ءاوه طغض يف قيقيدل مكحنتل او ، ومنل ءراخ ءردل ىئاقللتل نزاوتل ققحت نأ نكم ى تل او ، جمربل نم ءعونتم ءومجم ىلع ماظنل ىوتح ى</li><li>• ىرخ أ فئاظوو ىئاقللت ءراخل ءرد ضافخ ناو ، ىئاقللت ءراخل ءرد عافتراو ، ومنلل</li><li>• تاملعمل او طغضل او ءراخل ءردو هايمل ا قفدت ءبقارم لال خ نم تادعملل ءلماشل ءامحل او تادعملل رقتستمل لىغشلتل قيقحت نكم ى</li><li>• فىطولل كباشتلل لال خ نم ءىلمغلل ءمالسو ءىقوتوم نامص نكم ىو ، ىرخأ</li></ul>
---------------	---

ءىراىتخا ءفىطو

- زكرملا ءبقارم ماظن
- ءزىكرلا ءدعاق هو

# يئاي ميكل راخبل بي سرت وي دارلا ددرت ماظن Rf Pecvd

## امزال بلاب نسح مالا

رصن عل م قر: KT-RFPE



### ةمدقم

راخبل بي سرت" ةرابعل راصتخا وه RF-PECVD "ي.كل لساللا ددرتلا امزال بب ززع مالا يئاي ميكل ال هيبشلا نوبركلا مليف) DLC ةدام بسرت نوكليل سلاو موي نامرچلا زئاكل رل (ساملاب يجم ل لوطلا قاطن ي ف همدختسا متي ةارمحل تحت ةعشألل 3-12um.

### ديزلما فرعا

تادع مالا لكش	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ل مالكتم لكشب ةموجل مداعلا ةفرغو بيسرتلا ةفرغو ، بابلا حتفي ي قفألا يولعل اءاطغلا :قودنصلا عون</li> <li>• رل ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازخو ، راسيلا رل ةغرفتلا ةرچح) ل مالكتم ميصرت امه ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازخو يسيئرلا كرحملا :اهل مكاب ةلألا (ي مي).</li> </ul>
غار ةفرغ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ةنصنلا ، لوقصم ي لخدال حطسلا ، SUS304 ةدوچلا رل اع 0Cr18Ni9 اءصلل مواقملا ذالوفلا نم عونصم : (عافترا) 400 مم × (رطق) 420 مم :داعبالا</li> <li>• : ةفرغلا رادج رل ديرت هاي م بيبانأ كان هو ، ةنشخ ماحل تالحو نوب ةبولطم قفوقلا</li> <li>• ةنجل رل تاروناقلل داصم زجاج ، مم 20 ةفيلخو ةي مام ةي نمز لصاوف عم 304 ةقبطالا ةجوزم اءصلل ةمواقم ةي ذالوف لكشب :ءاوهلا جارختسا ذفنم</li> <li>• : توتلا عمل مداعلا بوبنأ ةهوف دنع ةاوهلا ةنزاوم ةحولو ، رل اعلا مامصلا</li> <li>• : لكشبلا بوبنأ ممدختسا متي ، غارفل رل قالغل برسنتلل ةنعم ةقلح ةيلفسلا ةرچحلا ةيولعل ةفرغلا باب قالغل متي :عردلاو متخل قفوقلا</li> <li>• : صاخشألل يكل لساللا ددرتلا تاراشا نع مچانلا ررصل يمي ام ، وي دارلا ددرت رصم لرغل رراخلا ي اءصلل مواقملا ي ذالوفلا</li> <li>• : ةرچحلا ةرارجل ةجردل مواقم تاروناقلل داصملا جارجل او ، بنجال او مامألا ي ف مم 120 سراقم ةبقارملا ني ذفان تيبنت متي : ةبقارملا ذفان</li> <li>• : زئكرلا ةبقارملا بسانم وه ، اعاشال او</li> <li>• : رراخلا لمحلل عضو ليكشتل ةنصنلا ةاوهلا وه نميألا بنجال او ، ةيئيزجلا ةخصملا ةطساوب ةرچحلا نم رسيألا بنجالل ةنصنلا :ءاوهلا قفوقلا عضو</li> <li>• : ل مالكل نوبركلا مليف بيسرتو نيأتل ةقطنم امزال بلا رل لخدو فدهتسم حطسلا رل يواسنلاب زاغلا قفوقلا نامضل ةنصنلا وحنشلل</li> <li>• : نم عونصم يولعل اءاطغلا ، 0Cr18Ni9 ةدوچلا رل اع SUS304 اءصلل مواقملا ذالوفلا ةدام نم ناغونصم مداعلا ذفنم وغي رقتلا ةفرغ مسج : ةفرغلا ةدام</li> <li>• : يولعل ةرچحلا رل ليلقتلا ةاقنلا رل اع موي نمولال</li> </ul>
فيصن مالا لكيهلا ي مطعلا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ل مالكتم ميصرتب ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازخو ةرچحلا لكيه ، (ءاملا: Q235-A) ةطقملا ذالوف نم عونصم</li> </ul>
ديرت ماظن مالا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اءصلل مواقملا ذالوفلا بيبانأ نم ةعونصم ةيسيئرلا رراخلا و لخدال هاي عملي يزوت بيبانأ : بيبانأ طخ</li> <li>• : ي ف تافال تخ اهل ررچملا بيبانأ و هايمل لخدوم ، يورك مامص 304 لال نم لصفنم لكشب ةاملا ب ديرتلا تانوكم عي م ديوزت متي : يورك مامص</li> <li>• : تادرتلا ةقاط رصم ، فدهلا : لصفنم لكشب هايمل ررچم بيبانأ 304 ةيوركلا تامامصلا قالغل حتف كنمي ، ةلباقملا تامالعل او ناولألا</li> <li>• : رادن ةنزجأ عي م صرعتي ، ةاملا بوبنأ دادسنا عنمل هايمل عطقل رادن كان هو ، هايمل قفوقلا ةي م صرعتي كلذ رل او ، ةفرغلا رادج ، ةيكل لساللا</li> <li>• : يغانصلا رتوي بيبانأ رل اع هايمل قفوقلا</li> <li>• : رتوي بيبانأ رل اع هايمل قفوقلا ةرچحلا ةرچم متي ، ةرارحلا ةجردو هايمل قفوقلا ةبقارم رل اع ي لفسلا فدهلا يوتحي : هايمل قفوقلا</li> <li>• : يغانصلا</li> <li>• : مدقتي ، ةاملا ديرتبل ةجرد 10-25 لال نم درابلا ةاملا ريرمت متي ، ةفرغلا رادج رل اع مليفلا بيسرت متي امدنن : ناسالو درابلا ةاملا ةرارح ةجرد</li> <li>• : ةفاد ةام ةجرد 30-55 ناسالو ةاملا ررم ، ةفرغلا باب حتف دنع</li> </ul>
ءارزولا سلا رطيسلا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : تانوكملا بيكرت ةنازخو ، ةصوب 19 سراقم ةيلود ةيسيئي مكحت ةنازخو ةرابع ةادألا تيبنت ةنازخو ، ةيودملا تانازحلا دامتعا مت : لكيهلا</li> <li>• : ي ف لخب بابب ريبك ةحول لكيه نع ةرابع يخال ةيئابرهكلا</li> <li>• : ISO9001 ةداهش و CE ةداهش رل اع تلصحتلا ةنصنلا تاررشل نم مكحتلا ةنازخو ي ف ةيسيئرلا ةيئابرهكلا تانوكملا عي م راي تخا متي : ةحوللا</li> <li>• : ةحوللا رل اع ةقاطلا ةنام نم ةعومج تيبنتب مق</li> <li>• : ي لفسلا ةرچحلا ، مكحتلا ةنازخو وه نميألا بنجال او ، ةفرغلا مسج وه رسيألا بنجال او ، لصفنم لكيه ي فيصنملا مكحتلا ةنازخو : لاصتالا قفوقلا</li> <li>• : لخداتلا رل ليلقتلا ةهوي ووتو يكل لساللا ددرتلا ةرراشلا لصفنم متي ، صنفنملا و لعاغلا دهجال او ، ةصصخم ةيكل لسحتفب زهجم</li> <li>• : تادعتلا م ب قوتوم ةقاط دادم نامصل لصوملا رديان نم يسنرفلا ةاوهلا ةحافتم : صنفنملا يئابرهكلا دهجال</li> <li>• : مكحتلا ةنازخو ي ف ةتبتبم ةرچحأ ةنامو ةيطايتحا سباقم : سباقملا</li> </ul>



## زتره اجيم 915 Mpcvd ساملا أوني كام

رقصن علل مقرر: MP-CVD-101



### ةمدقم

915MHz ساملا أةلساملا MPCVD زتره اجيم 915 لصت نأ نكمي ، تارولبلل ددتم للافلا اهومنو نأ نكمي ، تاصوب 8 لى لى ووصقلا ءحاسملا ةرولبلل ووصقلا للافلا ومنلا ءحاسم لصت تادعلملا هذه مدختست . تاصوب 5 لى لى ءءاولا ددتم ساملا مالفاءات نإل ياساسأ لكشب يءاأ ساملا ومنو ، مجءلا ءريءك تالاسس يركللا ءءوللا يلاء نيفاءءلا ومنو ، لى وطلال ءرولبلل يءال داوملا نم اهريغو ، ءصفءنم ءراءءا ءرء يف في وورءكملا امءالبل اهرفوء ءقلا بلطتت ومئلل .

### ءيزملا فرءا

فى وورءكملا ماطن ءقلا رءصملا آقفا ( يراءءءالا )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زتره اجيم 15 ± 915 : لى ءشءالا دءرء</li> <li>• رارمءسا بل لى ءءلل ءلباق ءا و لىءك 3-75 : ءا رءال ءقلا</li> <li>• ءقىءق/ء: 120 : ءىءءالا ءايم ءقءء</li> <li>• VSWR ≤ 1.5 : ماطنلل ءءكارلا ءءوملا لمءم</li> <li>• 2مء/سا و اءا ءىم &lt; 2 : ءقىءقءالا ءا ءءوملا برسء</li> </ul>
ءفرءو ءىرفءالا ماطن لءاءءالا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ءىءاء/ءم 3 : لىءسا ب 9-10×5 &lt; برسءالا لءءم</li> <li>• ءىرفء ساءىءمب ءءوزم ءنىءاملا هذه يءاا لىءسا ب 0.7 نم لىءا يءاءنلا طءءالا</li> <li>• ( ءروءسم يءاىءب</li> <li>• لىء طلاءءلا نم ءءاس 12 ءءب 50Pa فى وءءالا فى طءءالا ءافءرا ءواءءى ال بءى طءءالا .</li> <li>• TM021 و TM023 ءءو : لءاءءالا ءفرء لمءءءو</li> <li>• و لىء 75 لى لىء ءقلا لءءى نأ نكمي ، ءرءم يءا و طءسا فى وءء : فى وءءالا ءون</li> <li>• ءىءء ءقلا ءءمءء ، ءىءالا ءواءن ، ءا و</li> <li>• لىءلءا شءرا سار لءءم : لءءملا ءىءرء</li> <li>• ءىءىءا و اسءالا ب ءءوم ، بءقارمءءاءء 8 : بءقارملا ءراء ءءرء ساءىء ءءءان</li> <li>• لىءلسلا ءفرءلاب ءا نىءىءالا ءءا ءءنم : ءا نىءىءالا ءءا ءءنم</li> </ul>
ءنىءالا لءام ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مء 130 ≥ ءءرفملا ءرولبلل لءاءءالا مءءءسا لىءسا ب مء 200 ≥ ءنىءالا ءءءم رءق</li> <li>• شءىءو ءناس لىءىءه مء 200 ≥ ءءءءملا ءالاسس يءرءلل لءاءءالا مءءءسا لىءسا ب</li> <li>• لىءسا لىءلء مىءىءسم لكشب ءىءومء ، ءىءىءالا ءنىءملا ءاملاب ءرءم</li> </ul>
راءءالا ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زاءالا طووءء 5-7 ءلمءكلا ءنىءءءملا ءموءلملا زاءالا ءءول</li> <li>• VCR ءالاصوم و اءءالا ءالاصوم مدءءءسا ءءءملا ءىءءءالا ءا وءالا رءاوءءىءمء</li> </ul>
ماطنلا ءىءء	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ءقءءءالا و ءراءءالا ءءرءل لىءىءىءالا ءءوللا فى بءقارم ، ءا ءاءاءاء 3 فى ءاملاب ءىءءب .</li> <li>• ءءرء ، مءك 4 &lt; ءىءءءالا ءايم طءء ، ءقىءقء/ءرءل 120 ماطنلا ءىءءب ءايم ءقءء</li> <li>• 20-25 : لءءملا ءايم ءراء</li> </ul>
ءءرء ساءىء ءقىءءالا ءراءءالا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• م 3001400 ءراءءالا ءءرء قاطن ، ءارمءءالا ءءء ءءشألاب يءراءء ءراء ساءىءم</li> </ul>

ءىءلسءالا مقررلا	ءءءولا مءسا	ءطءالم
------------------	-------------	--------

1	في ووركيڤم الة قاط رصم	دوزم / كي رتكلل يڭغني :سي اي ق يلحم نورطنغم (+30,000) نوس تاو :بلص لاج وز يلحم قاط (+100,000) يوعرلا / MKS :دوتس مالا نورطنغم
2	يولغل انارملا ،غضولا لوجم ،سي بابد ةتالت ،يجمو ليلدلا	يتاذ عنص
3	(تالصولملا ،يولفسلا ةفرغلا ،يولعل ةفرغلا) غارفل لعافت ةفرغ	يتاذ عنص
4	ساقو ألال ،ةيرصبل ةجازال تانوكم ،مارمحل تحت ةعشألاب ةرارحل نيزاوم	تانوكمو ،مارمحل تحت ةعشألاب ةرارحل سي اي ق + زنم سي دلوج يوجو ساوقأو ،ييرصبل ةجازال رديانش
5	(خل ،لمع عطقو تانوطسأ) امالاب ديربتلا ةلواط ةكرح تانوكم	
6	يناريب غيرفت سايقم ،قيقرلا كي اريسلال نم غيرفت سايقم	نونكي في
7	*2 قيقدي ةئاوه مامص ،غيرفتلا قئافلا غيرفتلا ةبابو مامص (غيرفتلا مامص تانوكم (سي سلطانغم وره كلل غيرفتلا نحلل يلصافت مامص)	تاميه + ي كجوز + نيكي يوجو
8	لوجم ،KF25*2 خافم ،قالطنللا ةطقن ،ليصوتلا بي بانأ تازيهجت و ءاوه ل غيرفت ةخصم	رتل 16 رئاو رسج ةخصم
9	ز تراوك ةحول : *1 ةيندغم ل غيرفتلا متخ ةقح : *2 ةيندغم ل في ووركيڤم ل متخ ةقح	ءاقنللا ليع ز تراوك اوه ل يي ياوغنش : ز تراوك ل ةيلعلا ةجردل نم تالصولملا ءابشأ نم
10	(ققدتلا تافشاك و ،ليصوتلا لتكو ،تالصولا) رئاو امالاب تانوكم	يناباي SMC / CKD
11	(تالصولملا و بي بانأ تازيهجت ،Airtac تاهاج تاللا ددعتم يبولولل فلمل مامص ،CKD رتلف) يئاوه عرج	
12	*2 رتم وركي 10 حشرم ،*1 رتم وركي 0.0023 حشرم ،VCR لصولم ،EP زاغ بوبنأ ،زاغ لصولم	نيكي يوجو
13	تيتبتت ريماسمو ،مادقاو ،ءماع تالجعو ،أدصلل مواقم ل ذالوفل نم ةلواطو ،نةي كاملا فالغ لجلا ،لمحال	ةصصخم ةجالعم
14	(طغصلال يي مكحتلا كلذ يي امب) *6 زاغل ققدت سايقم	دلوج يوجو يرايتخا ،سي اي ق مومج عبس (42,000) ،تالكيلا / (+34,000)
15	طخ ماحل ،*6 يودي مامص ،*5 يئاوه مامص ،*5 حشرم ،تاهاج تاللا يسامخ زاغ (زاغل احوال ةجالعم (بي بانأ)	دلوج يوجو
16	PLC يلال مكحتلا	رديانش + زنم سي
17	مونيدي بولوملا ةلواط	



## Kintek Solution

ةقطنم ،مولعل اءاج 89 مقر :سئئرل ررقملا  
نصللا ،وشتغنشت ،ةقئافللا اءولونكلا

