



KINTEK SOLUTION

## ةق ق ر ل ا ة ش غ أ ل ا ب ي س ر ت ا د ع م س ر ه ف

ة ر ا ر ح ل ا د ا د ع م ل ا , ة ن ي ع د ا د ع ا ت ا ج و ل ا ت ك ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ا ن ب ل ص ت ا  
خ ل ا , ة ي و ي ح ل ا ء ا ي م ي ك ل ا ل ا د ا د ع م , ة ي ل م ع م ل ا د ا و م ل ا و ة ي ك ا ل ه ت س ا ل ا د ا و م ل ا

# KINTEK SOLUTION

## ةكرشلل فلم

### >>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءضع ، يجولونكت هجوت تاذةمظنم يه Kintek Solution Ltd  
ثحبلا تادعم يف ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا تاركاتبالاو ايجولونكتلا فاشككتسال  
، ةديجال داوملا نع ثحبلاو ، يويحل ائيايميكلا لعافتلا تالاجم لثم ، يملعلا  
تادعمو . ةيودألا يف لجال وه امك ، ديربلاو ، غارفلا قلخو ، ةيرارحلا ةجلالعملاو  
لوربلا 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 يئالءالمعلا لئصفت تادعم نم ريثكلا ريوطت  
لثم ، ةفلتخم لود نم دهاعملاو تاعمالجلا نم ديدعلا يف ةحجانلا ةيراشملا نم ريثكلا  
طسوألا قرشلاو ادنلليزوينو ايلارئتسأو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ  
ايقيرفأو

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

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



# غيفرت الة نيكام عم ةمسقنم الة روجل الة وذ Cvd ةببنا نرف ةرارم الة تاونق الة غيفرت الة لة لباقل الة ايراطب الة رر: رصن الة مقرر KT-CTF12



## ةمدقم

عم ةأرجم ةرجم تاذ ةلأع ف ةأرجم ةرجم وذ CVD نرف  
ديربت و ةلوهسب ةنيال صرل غيفرت ةطحم  
ةرجم 1200 لة لصت يوصق ةرارم ةرجم. عيررس  
قفت الة سايقم ف قيقم كحت عم ةيؤم  
MFC لة لة.

## ديزم الة فرع

نرف الة رارط	KT-CTF12-60
يوصق الة ةرارم ةرجم	1200°C
ةتبات لمع ةرارم ةرجم	1100°C
نرف الة بوبنأ ةدام	ةلأع رتراكو
نرف الة بوبنأ رطق	60 مم
نرخس الة قطنم لوط	1 × 450 مم
ةفرع الة ةدام	ةنياب الة انيمول الة فاي لة
نرخس الة رصن	Cr2Al2Mo2 كالسا فئافل
نرخس الة لدعم	0-20 °C/دق
يرارم ةرجم	K عون ف ةانب
ةرارم الة ةرجم ف كحت الة زاغ	سملل لمعت ةشاشب PID كحت زاغ PID يقم كحت زاغ
ةرارم الة ةرجم ف كحت الة قة	±1°C
قالزن الة ةفاسم	600 مم
<b>زاغ الة ف قيقم كحت ةرجم</b>	
قفت الة سايقم	MFC لة لة قفت الة سايقم
زاغ الة تاونق	4 تاونق
قفت الة لدعم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ةيطال	± 0.5% ف.س.
راركت الة	± 0.2% ف.س.
مامصال و بياب الة طخ	أصلل مواقم الة ذالوف الة
يصل الة ليغش الة طغص	0.45 لاساب اجم
قفت الة سايقم ف كحت ةرجم	سملل لمعت ةشاشب كحت ةرجم و/دق يقم كحت ةرجم
<b>يرارم الة (يرارم الة) ةرجم</b>	
غيفرت ةرجم	ةراود ةشير تاذ غيفرت ةرجم

ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات ارتل
غ يرفتل طفش ذفم	KF25
غ يرفتل سايقم	نونك ليليسال غ يرفتل سايقم/يناري ب غ يرفتل سايقم
ردقم لال غ يرفتل طغص	لالك ساب 10
<b>غ يرفتل الالاع غ يرفتل ةدحو (غ يرفتل)</b>	
غ يرفتل ةخصم	ةيئيزح ةخصم + ةراود ةشيز ةخصم
ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات ارتل + 110 ةينات ارتل
غ يرفتل طفش ذفم	KF25
غ يرفتل سايقم	بكرم لال غ يرفتل سايقم
ردقم لال غ يرفتل طغص	لالك ساب 6x10-5
الاع ةروك ذم الال تاداع الال و تافص او م الال صيصحت نكم ي	

ةوبغل مقرر	فصولا	ةيمكلا
1	نرف	1
2	زت راوك بوبنأ	1
3	ءاوه لال غ يرفتل ةفش	2
4	ةي بوبنأ ةيرارح ةلتك	2
5	ةي بوبنأ الال ةيرارح الال ةلتك لال فاطخ	1
6	ةرارح لال مواقم زافق	1
7	تاراع لال ي ف قي ق يد م كحت	1
8	ءاوه لال غ يرفتل ةدحو	1
9	ليغ شتل لال ليد	1

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

ررصن الما مقرر: KT-CTF14



## ةمدقم

CVD - نيخستلا قطانم ددعت م KT-CTF14 نرف - زاغلا قفدتو ةراحلل ةجرد ي قيقدم كحت يوصق ةراحو ةمدقم الما تاقيبطتلل قفدت سايقمو ، ةيؤم ةجرد 1200 إلى لصت شاشب م كحت زاغو ، تاونق 4 - م MFC ةلتكلا ةصوب 7 ساقم سم للاب لمعت TFT.

## ديزم الما فرع

نرف الما زارط	KT-CTF14-60
يوصقلا ةراحلل ةجرد	1400°C
ةتبات لمع ةراحو ةجرد	1300°C
نرف الما بوبنأ ةدام	ءاقنلا يلاع Al2O3 بوبنأ
نرف الما بوبنأ رطق	60 مم
نيخستلا ةقطنم	2 × 450 مم
ةفرغلا ةدام	تالالتس يركلا ةددعت م انيمولألا فايأ
نيخستلا رصنع	نوكيليسال ديبرك
نيخستلا لدعم	ةقيد/°C 0-10
يرارحلل ءوزلا	عون S
ةراحلل ةجرد ي قيقدم كحت ءحو	سم للاب لمعت شاشب PID م كحت زاغو PID ي قيقدم كحت زاغو
ةراحلل ةجرد ي قيقدم كحتلا ةقد	±1°C
<b>زاغلا ي قيقدم كحت ءحو</b>	
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
ةيطخل	± 0.5% ف.س.
راركتلا	± 0.2% ف.س.
مامصلالو بيبانألا طخ	أصلل مواقم الما ذالوفلا
يصلألا ليغشتلا طغض	لاكساب اجم 0.45
قفدتلا سايقم ي قيقدم كحت ءحو	سم للاب لمعت شاشب م كحت ءحو/ي قيقدم كحت ءحو
<b>يرايختلا (ةيسايق ي عرف ءحو)</b>	
غيرفت ءحصم	ءراود ءشير تاذ غيرفت ءحصم
ءحصم 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 افاطخ	1
6	ةرارحلل مواقم زافق	1
7	تاراعال يف قيقدمكحت	1
8	ءاوهال غريفت دحو	1
9	ليغشتال لىلد	1

# Cvd بوبناً نرفل تام ادختسالا ةدعتم Cvd ةلآ لي مءالا عنص

رصنءالا مقرم: KT-CTF16



## ءمءقم

ءءءتم نرفل عم كب صاخلا CVD نرف لىل لصح ن ارودو قالزنا فئاظو. KT-CTF16 تام ادختسالا لىل لوصحلل صيصختلل ةلباق ةلامإو نالا بلطا. ةقئقء ءالءافء

## ءىزملا فرءا

نرفل اءوم ن	KT-CTF16-60
ءراء ءءرء. لىلءالا	1600
ءءبء لمء ءراء ءءرء	1550
نرفل بوبنأ ءءام	ءالقنل لىلءا Al2O3 بوبنأ
نرفل بوبنأ رطق	60 ملم
ءءءءالا ءقطنم	3x300 ملم
ءفرءالا ءءام	ءالءاسى ركلل انىمولأل فاىلأ
نصخسءالا رصنع	نوكىل لىلءالا ءىبرك
نصخسءالا لءءم	0-10 °C / ءقئقء
نارىءا ناءوز	5. ءون
ءراءالا ءءرء لىلءالا	سم لىلءالا لمءء ءءاشب PID مءءء زاها / PID لىلءالا مءءء زاها
ءراءالا ءءرء لىلءالا	± 1
زاغالب ءقئقء مءءء ءءءو	
ءقءءالا ءاءء	MFC ءءءءالا ءقءء ساىقم
زاغالا ءاؤونق	3 ءاؤونق
رزءالا وءملا لءءم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ءىءءالا	± 0.5% FS
راركءالا	± 0.2% FS
مامصل او بىبائل طء	لئس سلنءاس
لئءءءء طءءص لىلءالا	0.45 لاءساب اءم
ءقءءالا ساىقم مءءء	سم لىلءالا لمءء ءءاشب PID مءءء زاها / صبءمب لىلءالا مءءء زاها
ءىلءالا (لءىلءالا) ءىلءالا ءقءء ءءءو	
ءارء ءءءم	ءراوء ءراوء ءارء ءءءم
ءءءملا ءقءء لءءم	4 رءل / S.
ءارء طءءء ءءم	KF25

غارف لسايقم نوكيليسال ةمواقم / يناريب غارف سايقم

ردقم لسايقم لسايقم	للكساب 10
غارف لسايقم (يرايتخا) ةيلع اغيرت 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

رصن عل م قر : KT-PE12



## ةمدقم

عساو ةقاط قاطن ،  
ةجمر بلل لباق ةرارح لة جرد يف مكحت ،  
ي قالزن اظن عم عيرس ديرت / نيخست  
ةخضمو MFC ي لتك ل قفدتل يف مكحت  
غيرت.

## ديزلما فرعا

نرف لادوم ن	KT-PE12-60
ةرارح ةجرد . يعل ال	1200 °C
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1100
نرف ل بوبنأ ةدام	لقننل يلاع زتراوكل
نرف ل بوبنأ رطق	60 مل م
نيخست الة قطنم لوط	1x450 مل م
ةفرع الة ةدام	ةنياب الة اني مول الة فاي لآ
نيخست الة رصن ع	ك الة س الة فئافل Cr2Al2Mo2
نيخست الة لدعم	0-20 °C / قيق د
ناي رارح نا جوز	بغون يف اناء K.
ةرارح لة جرد يف مكحت	سم للاب لمعت ةشاشب PID مكحت زاغ / PID ي م قر مكحت زاغ
ةرارح لة جرد يف مكحت الة قة	± 1
ق الة زنا ةفاس م	600 مل م
RF امزالب ةدحو	
ةقاط الة جاتنا	± 1% تابثب لي دعت لل لباق طاو 5-500
ددرت RF	رارقتسا 0.005% ± زتره اجم 13.56
سالكع الة ةوق	صقأ دحك طاو 350
ةقباطم	يئاق لت
أصوص	
ديرت	اوهال ديرت
زاغل اب ةق قة مكحت ةدحو	
قفدت الة دادع	MFC ةلتك ل قفدت سايقم
زاغل تاوون ق	4 تاوون ق
رزح ل و دمل لدعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ةي طخال	± 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	نوكيليسلا ءمواقم / يناريب غارف سايقم
ردقملا غارفلاطغص	10 لاكساب
(يرايتخا) هيلع 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

هالعا تادادعالو تافصاوملا صيصخت نكمي

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	رتراوكلال بوبنأ	1
3	غارف ءفش	2
4	هيرارحل بوبنأ ءلتك	2
5	هيرارحل كوه ءلتك بوبنأ	1
6	ءرارحلل مواقم زافق	1
7	RF امزالبالا ردم	1
8	زاغلل قيقدم مكحت	1
9	غارف ءدحو	1
10	ليغشتلا ليلد	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 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	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 / صببمب يمقر 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 ا ة م واقم / يناريب غارف سايقم
ردقم ل ا غارف ل ا 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 / س. + 110 رتل / س.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارف ل سايقم	ب ك ر م ل ا غارف ل سايقم
ردقم ل ا غارف ل ا 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	رتراوكلل بوبنأ	1
3	غارف ة ف ش	2
4	ة ي ر ا ر ح ل ا ب و ب ن ا ة ل ت ك	2
5	ة ي ر ا ر ح ل ا 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 امزالبل ا رصم	1
8	زاغلل ا ق ي 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 ءل ل م ا ح	ساق م	تاصوب 1-6
	ءعرس ال باوان ت	لي دءلل ل باق ءق ي قءل ي ءرود 0-20
	ني سخ س ال ءرا ح ءجر د	≤800 °C
را ءل ري ه ط ت	م ك ح ال ءق د	SHIMADEN PID م ك ح ت ءءو °C 0.5 ±
	ق ف د ال ءا د ع	(MFC) ق ف د ال ءل ت ك ي ف م ك ح ال زا ه ج
	تا و ن ق ال	4 تا و ن ق
ءار ف ء فر ء	دي رب 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 ن ي م	ك ب ري ع م ل م ا ك ض ر ع ءا ن ي 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 ءون	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 م	ء ف ش CF200
ام ز ال ب ال ءو ق	زا ءل ل خ دم ذ ف م	VCR ل ص و م 6 φ
	ءو ق ال ر ص م	ي ك ل س ال ال د د ر ت ال ءا ط و أ ر م ت س م ال را ي ت ال ءا ط
	نار ت ق ا ء ص و	ء ع س ال اب ء و ل و أ ءي ت ح ء ن ر ت ق م
	ءا ط ال ا ح ا ت ا ن	طا و 500 - 1000
ءار ف ء خ ص م	زي ح ال ءو ق	500 ت ل و ف
	ءق 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 م	CF150 / CF200 620L / S-1600L / S.
	ءا ءا ء ال ذ ف م	KF25
	ء خ ص م ال ء ع ر س	ء ن ا ت / ر ت ل 1600 ء ن ا ت / ر ت ل 1200 : و ب ر ت ء خ ص م ، ء ن ا ت / ر ت ل 15 : ء ش ي ر ء خ ص م
	ءار ف ال ءجر 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 ن ا ب ر ه ك ال ءا ط ال ا ت ا د ا 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 ءو ق ال	5 طا و و ل ي ك
	ءا د 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 راجألل ةعارزيف ةمدختسملا فيووركيملاب تاغانصيف ةيساملا ةيشغلألاو ةميركلل اهايزم فشتك . تالصوملا هابشأو تارهوجملا بيلالساب ةنراقم ةفلكتلالتح نم ةلاعفلا ةيديلقتل HPHT.

## ديزملال فرعل

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 ، ةراتلالتح ، نونس 3 يودللا فيووركيملا طباص</li> <li>• لحارم ثالت ، 10% ± 50Hz / 380VAC : لخال ةقاط رصم</li> </ul>
لاعفتلالت فرعل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• غارفال برست لدعم</li> <li>• (يناريب غارف سايقم عم يسايق دادع) لالكساب 0.7 نم لقا دحل طغص</li> <li>• طغصلا ىلع طاफलلا نم ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرغل طغص عافترا زواجت الأ بجي</li> <li>• TM021 و TM023 : لعاقتلالت ةفرغل لعم ةقيرط</li> <li>• دبرم ةيلخاد ةقبط عم ، 304 أدصلل مواقملال ذالوفلا نم عونصم ، 10KW ىلى لصرت يوصق لمحت ةوقب ، ين اووسألا نينط فيوجت : فيوجتال عون</li> <li>• : اقلال ةيلاع زتراوكلال ةحول متخ ةقيرطو ، اماملاب</li> <li>• يولع يقلج دجوم ءاوه لخدم : ءاوهلا بحس عضو</li> <li>• ب. ققلعلا ةمكحم بيبانألل اوغيرفتلالتح ، ةيطاطم تاقولج نحلل بابو ةيسئيرللا ةفرغلل ةيلفسلال ةلصولا قالغل متي : غارفال متخ</li> <li>• CF ب ققلعلا يوقابللو ، ةيندعم C ةقلج ققلعلا ةمكحم زتراوكلال ةحولو ، KF</li> <li>• ةبقارم ذفانم 8 : ةرارحلالتح ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان</li> <li>• ةفرغللا اماما ةنيعلال ليمحت ذفانم</li> <li>• (اقباطم ةقاطلا طغص نوكي نأ بجي) 0.7KPa ~ 30KPa نيبحوارتي طغص قاطن يفرقتسم غيرفت</li> </ul>
ةنيعلال لامح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مم 66 لعاقلال مادختسالال ةقطنم ، مم 72 لودجلال ةنيعلال رطق</li> <li>• ةدبرملا هائملا ةريطش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق</li> <li>• فيوجتالالتح يفي ءايبابرهك يواسنتلاب هصفخو ةنيعلال لامحال عفرونكمي</li> </ul>
زاغلالت قفدت ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نيندعملا مالجلال ءاوه صرق عيمج</li> <li>• : زاوجلل ةيلخادلا زاغل رئاود عيمجل VCR و مالجلال تالصو مادختسا بجي</li> <li>• مس 10 : Ar ؛ بعكم مس 2 : N2 ؛ بعكم مس 2 : O2 ؛ بعكم مس 100 : CH4 ؛ بعكم مس 1000 : H2 ؛ H2 / CH4 / O2 / N / Ar. MFC قفدت سايقم تاونق 5 بعكم</li> <li>• 2% ± ةقد ، لالكساب اجم 0.05-0.3 لعم سبكم</li> <li>• ءانق قفدت سايقم لكل لقتسم يئاوه امامص مكحت</li> </ul>
ديربتال ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قفدتلالو ةرارحلالتح ةجردل يقي ققحلال تقولا ةبقارم ، هائملا ديربتل طوخل 3</li> <li>• ةقيد / رتل 50 وه ماظنلل ديربت هائم قفدت</li> <li>• ديربتالال ءام طغص</li> </ul>
ةجرد راعشتسا زاغل ءرارحلالتح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• °C 300-1400 ءرارح ءجرديل قاطن هيدل ءارمحلالتح تحت ءعشأللاب يجرخالل ءرارحلالتح سايقم</li> <li>• ءرارحلالتح ءجرديف مكحتلالتح ةقد</li> </ul>

مكحنتال ماطن	<ul style="list-style-type: none"><li>• سمللا ةشاشب مكحنتالو او Siemens smart 200 PLC دامتغا مت</li><li>• ءاوه طغض يف قيقيدل مكحنتالو ، ومنلا ةراح ةجردل يئاقلللتل نزاوتل ققحت نأ نكمي يتللو ، جاربالا نم ةعونتم ةعومجم يلع ماطنللا يوتحي</li><li>• فئاطولل نم اهريغو يئاقلللتل ةرارحلل ةجرد ضافخناو ، ايئاقلللتل ةرارحلل ةجرد عافتراو ، ومنلا</li><li>• يخاللا تاملعلملاو طغضلاو ةرارحلل ةجردو هايملل قفدت ةبقارم لال خ نم تادعملل ةلماشلا ةيامحللو تادعملل رقتستللا ليغشتلا قيقحت نكمي ، يففظوللا كباشنتلا لال خ نم ةيلعملل ةمالسو ةيقوتوم نامض نكميو ،</li></ul>
--------------	---

ةيرايختا ةففظو

- زكرملا ةبقارم ماطن
- ةزكزللا ةدعاق ةوق



# ساملاو ربتخملا ومنل Mpcvd سرجالا نانر ةلآ

رصنعلال مقر: KTMP315



## ةمدقم

ةدوجلل ةيلع ساملا ةيشغأ يلعل لصحلا  
امذختساب ةلآ مادختساب Bell-jar Resonator MPCVD  
فيلك فشتك . ساملاو ربتخملا ومنل ةمدقم صملا  
امزالبلاب ةيئاي ميكلل راخبلا بيسرت لمعي  
زاغ مادختساب ساملا ةعارز يلعل فيووركيملا  
امزالبلال 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 جارخالل 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 ةسايق ةفس ، FD-340 عم 430 ، WR340 جارخالل 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 ، ةراتلال فيوجت ، نونس 3 يويلا فيووركيملا طباض</li> <li>• لجارم تالت ، <math>380\text{VAC} / 50\text{Hz} \pm 10\%</math> :لخالل ةقاط رصم</li> </ul>
لعال ةفرعا	<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 دجال طغص</li> <li>• طغصلا يلعل طافحلل م ةعاس 12 دعب لالكساب 50 ةفرعلا طغص عافترا زواجتي ال ا بجي</li> <li>• TM021 و TM023 عضو :لعال ةفرع لمع ةقيرط</li> <li>• ةيلخاد ةقبط عم ، 304 اذللل مواقملا ذالوفلا م عونصم ، تاو وليك 10 غلبت يوصق لمحت ةوقب ، ةشارفلا نينر فيوجت :فيوجتلا عون</li> <li>• ةقائلا ةيلع زتراوكلا ةحول متخ ةقيرطو ، ةاملاب ةدربم</li> <li>• يولع يقلح دجوم ةاوه لخدم :ةاوهلا بحس عضو</li> <li>• KF ، ب ةقلغم خفانملاو غيرفلا ةخضمو ، ةيطاطم تاقلح نجلل بابو ةسيسيئرلا ةفرعلا ةلصولا قالع م تي :غارفلا متخ</li> <li>• CF ب ةقلغم يقلابلاو ، ةندعم C ةقلح قلعلا ةمكحم زتراوكلا ةحولو</li> <li>• ةبقارملا ذفانم 4 :ةرارحلا ةجرد سايقو ةبقارملا ذفان</li> <li>• ةفرعلا امام ةنيعلال ليدحت ذفان</li> <li>• (لقباطم ةقاطلا طغص نوكي نأ بجي) <math>0.7\text{KPa} \sim 30\text{KPa}</math> ني حوارتي طغص قاطن يفرقتسم غيرفلا</li> </ul>
ةنيعلال لماح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• م 64 لعالل مادختسالا ةقطنم ، م 70 لودجال ةنيعل رطق</li> <li>• ةدربملا هايملل ةرطيش لكيه ةصنم ةحول ةدعاق</li> <li>• فيوجتلا يفي ائابرهك يواسنلاب ةصفخو ةنيعلال لماح عفر نكمي</li> </ul>
زاغلل قفدت ماطن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ين دعدم الماحللل ةاوه صرق عي ج</li> <li>• زاهجلل ةيلع اذلال زاغلل رئاو دغي م VCR و ا ماحللل تالصلو مادختسا بجي</li> <li>• م 10 : Ar ؛ م 2 : N2 ؛ م 2 : O2 ؛ م 100 : CH4 ؛ م 1000 : H2 ؛ م 5 : H2 / CH4 / O2 / N / Ar . MFC قفدت سايقم تاونق</li> <li>• م 2% <math>\pm</math> ةقد ، 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 \text{ }^\circ\text{C}</math> :لخالل ةرارح ةجرود ، <math>&lt; 4\text{KG}</math> ديربتلا ةام طغص</li> </ul>
ةجرد راعشتسا زاهل ةرارح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>300-1400 \text{ }^\circ\text{C}</math> ةرارح ةجرود قاطن هيدل ةرارحلا تحت ةعشالاب يجرخالل ةرارح سايقم</li> <li>• 2% و <math>&lt; 2 \text{ }^\circ\text{C}</math> ةرارحلا ةجرود في مكحتلا ةقد</li> </ul>

مكحلت الا ماطن	<ul style="list-style-type: none"><li>• سملللة ةشاشب مكحلتلاو Siemens smart 200 PLC دامتعا مت</li><li>• ءاوه طغض يف قيقدلا مكحلتلاو ، ومنلا ةراح ةجردل ىئاقللل نزاوتلا ققحت نأ نكمي يتلاو ، جماربلا نم ةعونتم ةغومجم ىلع ماطنلا يوتحي</li><li>• ىرخأ فئاظوو ىئاقللل ةراحتلا ةجرد صافخناو ، ىئاقللل ةراحتلا ةجرد عافتراو ، ومنلا</li><li>• تاملعمللاو طغضلاو ةراحتلا ةجردو هايمللا قفدت ةبقارم لالخل نم تادعمللل ةمائللا ةيامحللاو تادعمللل رقتستمللا ليغشتلا قيقحت نكمي</li></ul>
----------------	---

ةيراي تخطا ةفيطو

- زكرملا ةبقارم ماطن
- ةزكرلا ةدعاق هوق

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

## امزال بلاب نسح مالا

رصنعن العال 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 سلا او موي نامرچلا زئاكل رل (ساملا ب يجوملا لوطلا قاطن ي ف همدختسا متي ةارمچلا تحت ةعشألل 3-12um.

### ديز مالا فرعا

تادع مالا لكش	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ل مالا كشم لكشب ةموملم مداعلا ةفرغو بيسرتلا ةفرغو ، بابلا حتفي ي قبالا يولعل اءاطعلا :قودنصلا عون</li> <li>• رل ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازو ، راسيلا رل عيرفتلا ةرچح) ل مالا كشم ميصرت امه ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازو يسيئرلا كرحملا :اهل مكاب ةلالا (ي مي).</li> </ul>
غار ةفرغ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ةنصنصلا ، لوقصم ي لخداللا حطسلا ، SUS304 ةدوچلا رل اع 0Cr18Ni9 اءصلل مواقملا ذالوفلا نم عونصم : (عافترا) 400 مم × (رطق) 420 مم :داعبالا</li> <li>• : ةفرغلا رادج رل ديبرت هاي م بيبانأ كان هو ، ةنشخ ماحل تالوصو نوبل ةبولطم ةقيدلا</li> <li>• ةنچ رل تاروناقلل داصم زجاج ، مم 20 ةفيلخو ةي مامأ ةي نمز لصاوف عم 304 ةقبطالا ةجودزم اءصلل ةمواقم ةي ذالوف لكشب :ءاوهلا جارختسا ذفنم</li> <li>• : توتللا عنمل مداعلا بوبنأ ةهوف دنع ةاوهلا ةنزاوم ةحولو ، رل اعلا مامصلا</li> <li>• : لكشبلا بوبنأ ممدختسا متي ، عارفلا قالغلل برسنتلل ةنعم ةقلح ةيلفسلا ةرچحلا ةيولعل ةفرغلا باب قالغلا متي :عردلاو متخل ةقيرط</li> <li>• : صاخشائل كل لساللا ددرتلا تاراشا نع مچانلا ررضلا يمي ام ، وي دارلا ددرت رصم لرغل رراخلا ي اءصلل مواقملا ي ذالوفلا</li> <li>• : ةرچحلا ةرارجل ةجودم مواقم تاروناقلل داصملا عاجزللا ، بناجلاو مامالا ي ف مم 120 سراقم ةبقارملا نيذفتان تيبتت متي :ةبقارملا ذفان</li> <li>• : زيركلر ةبقارملا بسانم وه ، عاعشاللاو</li> <li>• : رراخلا لمجالل عضو ليكشتل خفتنملا ةاوهلا وه نميالا بناجلاو ، ةيئيزجلا ةخصصلا ةطساوب ةرچحلا نم رسيالا بناجلا خص متي :ءاوهلا قفدت عضو</li> <li>• : ل مالا كشم نوبركلا مليف بيسرتو نيأتل ةقطنم امزال بلا رل لخدو فدهتسملا حطسلا رل يواسنلاب زاغلا قفدت نامضل خضلاو نحشلل</li> <li>• : نم عونصم يولعل اءاطعلا ، 0Cr18Ni9 ةدوچلا رل اع SUS304 اءصلل مواقملا ذالوفلا ةدام نم ناعونصم مداعلا ذفنم وعيرفتلا ةفرغ مسج :ةفرغلا ةدام</li> <li>• : يولعل ةرچحلا رل ليلقتل ةاقنلا رل اع موي نمولالا</li> </ul>
فيصنصلا لكيهلا ي مطعلا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ل مالا كشم ميصرتب ةيئابرهكلا مكحتلا ةنازو ةرچحلا لكيه ، (ءاملا : Q235-A) عطقملا ذالوف نم عونصم</li> </ul>
ديرت ماظن مالا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اءصلل مواقملا ذالوفلا بيبانأ نم عونصم ةيسيئرلا رراخلاو لخداللا هاي عملي يزوت بيبانأ : بيبانأ طخ</li> <li>• : ي ف تافاللا ةنازه رل بيبانأ ةنازه لخدوم ، يورك مامص 304 لاللا نم لصفنم لكشب ةاملا ب ديبرتلا تانوكم عي م ديورت متي : يورك مامص</li> <li>• : تادرتلا ةقاط رصم ، فدهلا : لصفنم لكشب هاي م رچم بيبانأ 304 ةيوركلا تامامصلا قالغلاو حتف كنمي ، ةلباقملا تاماللاو ناولالا</li> <li>• : رادنا ةنزحأ عي م صرع متي ، ةاملا بوبنأ دادسنا عنمل هاي ملا عطقلا رادنا كان هو ، هاي م قفدت ةي امحب زهجم كلذ رل امو ، ةفرغلا رادج ، ةيكل ساللا</li> <li>• : يناعنصلا رتوي بيبانأ رل اع هاي م قفدت</li> <li>• : رتوي بيبانأ رل اع هاي م قفدت و ةرارجل ةجودم متي ، ةرارجل ةجودم هاي م قفدت ةبقارم رل اع ي لفسلا فدهلا يوتحي : هاي م قفدت صرع</li> <li>• : يناعنصلا</li> <li>• : مدقتي ، ةاملا ديبرتلا ةجودم 10-25 لاللا نم درابلا ةاملا ريرمت متي ، ةفرغلا رادج رل اع مليفلا بيسرت متي امدنن : ناعنصلا درابلا ةاملا ةرارح ةجودم</li> <li>• : ةفاد ةام ةجودم 30-55 ناعنصلا ةاملا ررم ، ةفرغلا باب حتف دنع</li> </ul>
ءارزولا سلا رطيسلا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : تانوكملا بيكرت ةنازو ، ةصوب 19 سراقم ةيلود ةيسيئي مكحت ةنازو نع ةرابع ةادالا تيبتت ةنازو ، ةيودملا تانازحلا دامتعا مت : لكيهلا</li> <li>• : ي ف لخب بابب ريبك ةحول لكيه نع ةرابع رل اع ةيئابرهكلا</li> <li>• : ISO9001 ةداهش و CE ةداهش رل اع تلصحتلا ةنصنصلا تاركتشلا نم مكحتلا ةنازو ي ف ةيسيئرلا ةيئابرهكلا تانوكملا عي م رايخا متي : ةحوللا</li> <li>• : ةحوللا رل اع ةقاطلا ةنام نم ةعومج تيبتت مق</li> <li>• : ي لفسلا ةرچحلا ، مكحتلا ةنازو وه نميالا بناجلاو ، ةفرغلا مسج وه رسيالا بناجلاو ، لصفنم لكيه ي فيصنصلا مكحتلا ةنازو : لاصتالا ةقيرط</li> <li>• : لخداللا ليلقتلا ةهوي ةيوتو يكل لساللا ددرتلا ةراشا لصفنم متي ، صنفنملاو رل اعلا دهجالا ، ةصصخم ةيكل لسحتفب زهجم</li> <li>• : تادعتلا ب قوتوم ةقاط دادم نامصل لصوملا رديانن نم يسنرفلا ةاوهلا ةحافتم : صنفنملا يئابرهكلا دهجالا</li> <li>• : مكحتلا ةنازو ي ف ةتبتم ةرچحأ ةنامو ةيطايتحا سباقم : سباقملا</li> </ul>



## زتره اجيم 915 Mpcvd ساملا أوني كام

رقصن عل م قر: MP-CVD-101



### ةمدقم

915MHz ساملا ألساملا MPCVD زتره اجيم 915 لصت نأ نكمي ، تارولبل ددعتم لاعفلا اوومنو نأ نكمي ، تاصوب 8 يلإ يوصقلا ءحاسملا ةرولبلل يوصقلا لاعفلا ومنلا ءحاسم لصت تادعلملا هذه مدختست . تاصوب 5 يلإ ءءاولا ددعتم ساملا مال فأ جاتنإل يساسأ لكشب يداجأ ساملا ومنو ، مجحلا ءري بكتالاتس يركلا ءءوجللا يلاع ني فارجلا ومنو ، ليوطلا ءرولبللا يتلا داوملا نم اهريغو ، ءضفخنم ءراخ تاجرد ي في ووركي ملامزالب اهرفوت ءقاط بلطتت ومنل.

### دي زملا فرع

في ووركي ملامن ءقاطلا رءصملا آفول ( يراي ءءاللا )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زتره اجيم <math>915 \pm 15</math> : ليغش ءل ددرت</li> <li>• رارم سباب ليءءلل ءلباق تاو وليك 3-75 : جارءلا ءقاط</li> <li>• ءيقي/ء: 120: ءيرب ءللا هاي م قفءء</li> <li>• <math>VSWR \leq 1.5</math> : ملامن لل ءءكارلا ءءوملا لماعم</li> <li>• 2م س/تاواويم <math>&lt; 2</math> : ءيقي ءللا تاجوملا برسء</li> </ul>
ءفرعو غيرفءل ملامن لاعءللا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ءنءا/ءم 3: لاساب 9-10x5 &lt; برسءللا لءءم</li> <li>• ءيرفت سايقمب ءءوزم ءنيكاملا هذه يءا ءللا لاساب 0.7 نم لقا يءا ءللا طءءللا</li> <li>• (ءروس م يءاري ب</li> <li>• يلء طافءللا نم ءاس 12 ءءب 50Pa في وءءللا ي طءءللا ءافءرا زواءءللا ال بءي</li> <li>• طءءللا</li> <li>• TM021 و TM023 ءءو : لءءللا ءفرء لم ءءو</li> <li>• وليك 75 يلإ لصء ءقاط لمح ي نأ نكمي ، ءرءب يءا واطسأ في وءء : في وءءللا ءون</li> <li>• ءيرء ءءل مءء ، ءيلاء ءواءن ، تاو</li> <li>• يولءللا شرلا سار لءءم : لءءللا ءيئرط</li> <li>• ءيقي ءواسءلاب ءءوزم ، ءبءارم ءءءء 8 : ءبءارملا ءراخ ءءرء سايق ءءءان</li> <li>• ليءلسللا ءفرءلاب ءءا يءللا ءءا ءءنم : ءءا يءللا ءءا ءءنم</li> </ul>
ءنيءللا لماعم ملامن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• م <math>\geq 130</math> ءءرفملا ءرولبلل لاعفلا مءءءءللا ءحاسم ، م <math>\geq 200</math> ءنيءللا ءءءرم رطق</li> <li>• شءي وءناس لك يء . م <math>\geq 200</math> ءءءءءللا ءالاتس يركلل لاعفلا مءءءءللا ءحاسم</li> <li>• لءسألو يلءل ميقءسم لكشب آءءومء ، ءزيءللا ءءءملا ءءءللا ءءءللا</li> </ul>
زاعلا ملامن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زاعلا طوطء 5-7 ءلمءللا ءنيءءءملا ءمءللا زاعلا ءءول</li> <li>• VCR ءءللا وءا مءءللا ءءللا ءءءءءللا ءءللا ءءللا ءءللا ءءللا</li> </ul>
مامللا ءيربء	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قءءءللا ءراءللا ءءرءللي في وءللا ءءللا يء ءبءارم ، ءءءءءللا 3 يء ءءللا ءيربء</li> <li>• ءءرء ، مجك 4 &lt; ءيربءللا هاي م طءء ، ءيقي/ءءرءل 120 مامللا ءيربء هاي م قفءء</li> <li>• 20-25 لءءللا هاي م ءراخ</li> </ul>
ءءرء سايق ءيئرط ءراءللا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• م 3001400 ءراءللا ءءرء قاطن ، ءارءللا ءءء ءءءللا يءءراخ ءراخ سايق م</li> </ul>

يلسلسءللا مءرلا	ءءءوللا مءسا	ءءءءللا م
-----------------	--------------	-----------

1	في ووركيڤم الة قاط ردم	دوزم / كي رتكلل يڭني :سي اي ق يلحم نورطنغم (+30,000) نوس تاو :بلص لاج وز يلحم قاط (+100,000) يوعرل / MKS :دروتس مل نورطنغم
2	يولغل انارم الة ،عضولا لوجم ،سي بابد ةتالت ،يوجوم الة ليلدلا	يتاذ عنص
3	(تالصولم الة ،يولفسل ةفرغ الة ،يولعل ةفرغ الة) غارفل لعاقت ةفرغ	يتاذ عنص
4	ساقول الة ،يولفسل ةجازال انوكم ،مارمحل تحت ةشالاب ةرارحل ني زاوم	تانوكمو ،مارمحل تحت ةشالاب ةرارحل سي ياقم + زني س دلوج يوجو ساقول او ،يولفسل ةجازال رديانش
5	(خل ،لمع عطقو تان واطس) امالاب ديربتل ةلواط ةكرح تانوكم	
6	يناريب غي رقت ساي قم ،قي قيرل كي ماري سل نم غي رقت ساي قم	نونكي في ن
7	*2 قيقدي ئاوه مامص ،غي رقتل قئافل غي رقتل ةباب مامص (غي رقتل مامص تانوكم (سي سلطانغم وره كلل غي رقتل ن شل يلصافت مامص)	تاميه + ي كجوز + ني كي جوف
8	لوجم ،KF25*2 خاف نم ،قالطن الة ةطقن ،ليصولت الة بي بان انازيهجت و ةاوه ل غي رقت ةخصم	رتل 16 رئاو رسج ةخصم
9	ز تراوك ةحول : *1 ية ندغم ل غي رقتل متخ ةقلح : *2 ية ندغم ل في ووركيڤم الة متخ ةقلح	ءاقنل الة ليع ز تراوك اوه لي ي ياوغنش :ز تراوك ل ةيلعل ةجردل نم تالصولم الة هاشا نم
10	(ققدتال تافشاك و ،ليصولتال لكت و ،تالصولا) رئاو امال تانوكم	يناباي SMC / CKD
11	(تالصولم او بي بان الة تازيهجت ،Airtac تاهاج تاللا ددعتم يبولولل فلم الة مامص ،CKD رتلف) ي ئاوه عر	
12	*2 رتم ووركيڤم 10 حشرم ،*1 رتم ووركيڤم 0.0023 حشرم ،VCR لصولم ،EP زاغ بوبن انا ،زاغ لصولم	ني كي جوف
13	تبيبتت ريماسمو ،مادقاو ،ءماع تالجعو ،أدصلل مواقم الة ذالو فل نم ةلواطو ،ني كمال الة فالغ غل ،لمحال	ةصصخم ةجالعم
14	(طغصل الة ي م كحتل كلذ ي ف امب) *6 زاغل ققدت ساي قم	دلوج يوجو يراي تخا ،سي اي ق مومج عبس (42,000) ،تالكي ل / (+34,000)
15	طخ ماحل ،*6 يودي مامص ،*5 ي ئاوه مامص ،*5 حشرم ،تاهاج تاللا ي سامخ زاغ (زاغل احو ل ةجالعم (بي بان انا))	دلوج يوجو
16	PLC ي لال م كحتل	رديانش + زني س
17	موني دي بيلولم الة لواط	



## Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءاج 89 مقر :سيسيئرلا رقملا  
نصيللا ،وشتغنشت ،ةقئافللا ايجولونكتلا

