



KINTEK SOLUTION

سرھف بوبنأ نرف

ةرارجلا تادعملا ،ةنيع دادعإ تاجولاتك نم ديزم ىلع لوصلل انب لصتا
خلإ ،ةيويحلل ءايميكلل تادعم ،ةيلمعملل داوملاو ةيكالتهسالا داوملا

KINTEK SOLUTION

ةكرشلل فلم

>>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءضع ، 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 لاجلا وه امك ، ديربلاو ، غارفلا قلقو ، ةيرارحلا ةجلعلاو
لوربلا جاختسا

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 يئلا ةالمعلا ليصفت تادعم نم ريثكلا ريوطت
لثم ، ةفلتخم لود نم دهاعملاو تاعماجملا نم ديدعلا يف ةحجانلا عيراشملا نم ريثكلا
طسوألا قرشلاو ادنليزوينو ايلارثساو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ
ايقيرفأو

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

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



زتراوكلا بوبنأ عم 1200 °C لصفنملا بوبنأ نرف رصنعلا مقرر: KT-TF12



ةمدقم

يلع لزاع: KT-TF12 لصفنملا بوبنأ نرفلا، دحو، ةجمدن نيخست كالسأ تافل مو، ءاقنلا داوملل عساو قاطن يلع مدختسي. 1200C. صقأ يئاي مئكل راخبل بيسرتو ةديجل.

ديزملا فرع

نرفلا زارط	KT-TF12
يوصقلا ءارحلا ءجرد	1200°C
ةتبات لمع ءارح ءجرد	1100°C
نرفلا بوبنأ ءدام	ءاقنلا يلع زتراوك
نرفلا بوبنأ رطق	30/40/60/80/80/100/120/150/230 مم
نيخستلا ءقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 مم
ءارقال متخ لولحم	O ءقلا عم SS 304 ءفش
ردقملا ءيرفلا طغض	0.001Pa/10E5 torr
ردقملا بجوملا طغضلا	روت 0.02 لالكساب اءيم
ءارقال ءدام	ءينابلا انيمولال فايلا
نيخستلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسأ فءافل
نيخستلا لءعم	ءقلا 0-20 °C/ءقلا
ءارحلا ءجرد رءشستسم	K ءونلا نم جمدن يرارح ءوز
ءارحلا ءجرد يف مكحتلا زاهج	سمللاب لمعت ءشاشب PID مكحت زاهج PID يمقرر مكحت زاهج
ءارحلا ءجرد يف مكحتلا ءقلا	±1°C
ءارحلا ءجرد ديحوت	±5°C
ءيئابرهكلا ءقاطلا رءصم	زتره 50/60، ءلوف 110-220 ءدرتم راي

نيخستلا ءقطنم لوطو يرخال زتراوكلا مءص صصخت نمكي

ءءوي ال	فصولا	ءيمكلا
1	نرف	1
2	زتراوك بوبنأ	1
3	ءاوھلا ءيرفت ءفش	2
4	ءبوبنأ ءيرارح ءلتك	2
5	ءبوبنأ ءيرارحلا ءلتكل فاطخ	1
6	ءارحلا لول موام زافق	1
7	ليءشستلا ليلء	1

انيمولأل بوبنأ عم 1400 °C بوبنأل نرف

رقصنعلال مقر: KT-TF14



ةمدقم

تاجرد تاقبيبطتل يبوبنأ نرف نع ثحبت له
1400 °C يبوبنأل اننرف دُعِي؟ ةيلاعلا ةراحلا
تام ادختس الل آيلاثم انيمولأل بوبنأ بوزملا
ةيغ انصلالو ةيثحبل.

ديزملال فرعا

نرفال رارط	KT-TF14	KT-TF14 Pro
ةراحلا ةجرد ي ف مكحتلا راهج	PID ةيمقر مكحت ةدحو	سمللاب لمعت PID مكحت ةشاش
جماربلال ددعت مقسم دادع	ال	مغن
ةئابرهكلال رايتلا اعاطقنلا ليغشت ةداع	ال	مغن
يوصقلا ةراحلا ةجرد	1400°C	
ةتبات لمع ةراح ةجرد	1300°C	
نرفال بوبنأ ةدام	ةدوخلال ةيلاع Al2O3 انيمولأ	
نرفال بوبنأ رطق	30/40/60/80/100 مم	
نيخسنتلا ةقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 مم	
نيخسنتلا ةقطنم ةيمك	قطنانم 1-10	
غارفلال متخ لولحم	O ةقلح عم SS 304 ةفش	
ردقملا غي ريفتلا طغص	0.001Pa/10E5 torr	
ردقملا بجوملا طغصلا	روت 150/الكساب اجم 0.02	
ةفرعلا ةدام	Al2O3 Al2O3 ةينابايلال انيمولأل فايلأ	
نيخسنتلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالكسأ فئافل	
نيخسنتلا لدغم	0-10 °C / ةقيد	
ةراحلا ةجرد رعشتسم	S ةونللا نم يراح جوز	
ةراحلا ةجرد ي ف مكحتلا ةقد	±1°C	
ةراحلا ةجرد اعاطقنلا	±5°C	
ةئابرهكلال ةقاطنلا رصم	رتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	

نيخسنتلا ةقطنم لوطو رخال Al2O3 انيمولأل بوبنأ مخصيصت نمك

دجوي ال	فصولا	ةيمكلال
1	نرف	1
2	انيمولأل بوبنأ	1
3	ءاوهلا غي ريفت ةفش	2
4	يبوبنأ ةيراح ةلتك	2

نرفلا زارط	KT-TF14	KT-TF14 Pro
5	ةب و ن أ ل ة ر ا ر ح ل ا ة ل ت ك ل ا ف ا ط ح	1
6	ة ر ا ر ح ل ل م و ا ق م ز ا ف ق	1
7	ل ي غ ش ت ل ل ا ل ي ل د	1

انيمولأل بوبنأ عم 1700 °C بوبنأل نرف

KT-TF17: رصنعلال مقر



ةمدقم

ققحت ؟ةرارللا يلا ع ي بوبنأ نرف نع ثحبت له بوبنأ عم 1700 °C ي بوبنأل نرفال نم تاق ي بطللاو ثا بألل يلا ثم . انيمولأل ةيوئم ةجرد 1700 ى تح ةيغانصلال

ديزمالا فرعا

نرفال زارط	KT-TF17	KT-TF17 Pro
ةرارللا ةجرد ي ف مكحتلا زاغ	PID ةي مقرم كحت ةدحو	سمللاب لمعت PID مكحت ةشراش
جماربالا ددعت م ق بسم دادعإ	ال	معن
يئابرهكلال رايتلا عاطقنا ليغشت ةداعإ	ال	معن
يوصقلا ةرارللا ةجرد	1700°C	
ةتبات لمع ةرارللا ةجرد	1650°C	
نرفال بوبنأ ةدام	ةدوعللا ةيلاع Al2O3 انيمولأل	
نرفال بوبنأ رطق	م 30/40/60/80/100	
نيخسستلا ةقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 م	
نيخسستلا ةقطنم ةيكم	قطنان م 1-10	
غارفاللا مئخ لولحم	O ةقلا عم SS 304 ةفش	
ردقماللا غيرفالتا طغض	0.001Pa/10E5 torr	
ردقماللا بجوماللا طغضاللا	روت 0.02 لالسا ب اجم 150	
ةفرعلا ةدام	ةينابايللا Al2O3 انيمولأل فايلأل	
نيخسستلا رصنع	كالا سأل فئافل Cr2Al2Mo2	
نيخسستلا لدعم	°C / دق 0-10	
ةرارللا ةجرد رعشتسم	B ءونللا نم يرارح جوز	
ةرارللا ةجرد ي ف مكحتلا ةقد		±1°C
ةرارللا ةجرد ماظننا		±5°C
ةيئابرهكللا ةقاطلا رصم	زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	
نيخسستلا ةقطنم لوطو رخاللا Al2O3 انيمولأل بوبنأ مئخ صيصيخت نكمي		
دجوي ال	فصولا	ةيمكللا
1	نرف	1
2	انيمولأل بوبنأ	1
3	ءاوللا غيرفت ةفش	2

4	ةبب ونبأ ةيرارح ةلتك	2
5	ةبب ونبأ لة يرارح لة لتكل فاطخ	1
6	ةرارح ل ل مواقم زافق	1
7	لرغشتلا لرد	1

قطانملا ددعتم بوبنأ نرف

رصنعلا مقرر: KT-MTF



ةمدقم

نرف عم آل اعفو أقي قد أيراح أراب تخا ربتخا قطانم حمست . قطانملا ددعتم بوبنأ ل ةجرد راعشتسا ةزهجأو ةلقستسملا نيخستلا ةراح ةجرد تاذهجردتسم نيخست التاجمب ةراحلا ليلحتل نآل بلطا . اهيف مكحتلا متي ةيلع ام دقتم يراح

ديزمل فرعا

نرفال جدمون	KT-MTF	KT-MTF Pro
ةراحلا ةجرد يف مكحت	PID يمقرر مكحت	PID مكحت سمللاب لمعت ةشاش
اقبسم جماربل ددعتم	ال	معن
يئابرهكللا رايتلا اعاطقنا ليغشت ةداع	ال	معن
ةراح ةجرد . يلعألا	1700	
ةتبات لمع ةراح ةجرد	1650	
نرفال بوبنأ ةدام	Al2O3 انيمولألا / زتراوكللا نم ةيلع ةجرد	
نرفال بوبنأ رطق	30/40/60/80/100/150/230 مم	
نيخستلا ةقطنم لوط	300/450/600/800 ملم	
نيخستلا ةقطنم ميةمك	قطانم 1-10	
متخلل غارف لولحم	O ةقل عم SS 304 ةفش	
ردقم ل غارف لوطغض	روت 0.001Pa / 10E5	
يياج إلال طغضلا في نصت	روت 150 / لالكساب اجم 0.02	
ةفرغلا ةدام	ةينابايلا Al2O3 انيمولألا فاي لأ	
نيخستلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسألل فئافل	
نايرارح ناچوز	وعون K / S / B.	
ةراحلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	± 1	
ةراحلا ةجرد ديحوت	± 5 °C	
ةيئابرهكللا ةقاطلا تادام	زتره AC110-220V , 50/60	

يرخال نيخستلا ةقطنم لوطو Al2O3 انيمولألا بوبنأ مخرج صيصخت نكمي

ال.	فصو	ةيمك
1	نرف	1
2	انيمولألا بوبنأ	1
3	غارف ةفش	2
4	ةيرارحلا بوبنأ ةلتك	2
5	ةيرارحلا كوه ةلتك بوبنأ	1

6	مراحل مواقع زافق	1
7	ليغش تال ليلد	1

طغض اللاي بوبنأ نرف

رصن عل ا مقرر: KT-PTF



ةمدقم

نرف KT-PTF طغض اللاي بوبنأ نرف
يباجي طغض ةمواقم و ذ مسقنم جمدم ي بوبنأ
ةجرد 1100 ىل لصت لمعل ةراح ةجرد .ةيوق
لمعي .لاكساب اجم 15 ىل لصي طغضو ةيويم
ي.لعل اغيرفتللا و ا مكحتللا و ح تحت اضيأ

ديزل ا فرع

نرفل زارط	KT-PTF	KT-PTF Pro
ةراحلا ةجرد ي ف مكحتللا زاغ	PID ةيمقرر مكحت ةدحو	سمللاب لمعلت PID مكحت ةشاش
جم اربلا ددعت م قسبم دادع	ال	معن
يئابرهكللا رايتلا عاطقنا ليغشت ةداع	ال	معن
يوصقلا ةراحلا ةجرد	1100°C	
ةتبات لمع ةراح ةجرد	1000°C	
نرفل بوبنأ ةدام	قئافللا لكيلا اهساسأ ةكبيس	
نرفل بوبنأ رطق	50/60/80/100 مم	
نيخسستلا ةقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 مم	
نيخسستلا ةقطنم ةيمك	قطانم 1-10	
عارفللا متخ لولح	بصللا ساحنلا نم برسستلل ةعانام ةقلع عم SS 304 ةفش	
ردقملا اغيرفتلا طغض	0.001Pa/10E5 torr	
ردقملا بجوملا طغضلا	لاكساب اجم 15	
ةفرغل ةدام	ةينابايلا Al2O3 انيمولألا فايلا	
نيخسستلا رصنع	كالكسأ قئافل Cr2Al2Mo2	
ةراحلا ةجرد رعشتسم	K عونلا نم يرارح جور ءانب	
ةراحلا ةجرد ي ف مكحتللا ةقد	±1°C	
ةراحلا ةجرد ديحوت	±5°C	
ةينابرهكللا ةقطنم رصم	زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	

نيخسستلا ةقطنم لوطو ىرخالا قئافللا لكيلا كئابس ىلع مئاقلا بوبنألا مجح صيصخت نمكي

دجوي ال	فصولا	ةيمكللا
1	نرف	1
2	انيمولألا بوبنأ	1
3	ءاولهلا اغيرفت ةفش	2
4	بي بوبنأ ةيرارح ةلتك	2
5	بي بوبنألا ةيرارحلا ةلتكللا فاطح	1

6	ەراحرلل مواقم زافق	1
7	لىغىش تاللا لىلد	1

Rtp نيخستلا ةبوبنأ نرف

رصنعنل مقرر: KT-RTP



ةمدقم

نرف عم قربلا ةعرسب نيخست يلعل لصح
ممصم RTP عيرسل نيخستلا بوبنأ
ةعرسلا يلعل او قيقدلا ديربتلا او نيخستلا
TFT مكحت ةشاشو ةحيرم ةيقلزنا ةكس عم
ةيرارحلا ةجلعملل نآل بلطا .سمللاب لمعت
ةيلاثم!

ديزمل فرعا

نرفل زارط	KT-RTP	KT-RTP Pro
ةرارحلا ةجرد يف مكحتلا زاغ	PID ةيمقرر مكحت ةدحو	سمللاب لمعت PID مكحت ةشاش
جماربلاددعت م قبسم دادعا	ال	مغن
يئابرهكللا رايتلا عاطقنا ليغشت ةداغ	ال	مغن
يوصقلا ةرارحلا ةجرد	1100°C	
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1000°C	
نرفل بوبنأ ةدام	ةيلعلا ةجردلا نم Al2O3 انيمولأ ةدوخل يلعل زتراوك	
نرفل بوبنأ رطق	50/60/80/100 مم	
نيخستلا ةقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 مم	
غارفل ماتخ لولج	بلصلل ساحنلا نم برستلل ةغنام ةقلج عم SS 304 ةفش	
ردقم ال غيرفتلا طغص	0.001Pa/10E5 torr	
ةفرغلا ةدام	ةينابايل ال Al2O3 انيمولأ فايلأ	
نيخستلا رصنع	كالا سأل Cr2Al2Mo2	
ةرارحلا ةجرد رغشتسم	K غونلا نم يرارح جوز يف ةانب	
ةرارحلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	±1°C	
ةيئابرهكللا ةقاطلا رصم	زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	
نيخستلا ةقطنم لوطو رخآلا نرفل بوبنأ م ح ص ص ص ص ص ص ص		

دجوي ال	فصولا	ةيمكلا
1	نرف	1
2	انيمولأ بوبنأ	1
3	ءاوهلا غيرفت ةفش	2
4	ةببوبنأ ةرارح ةلتك	2
5	ةببوبنأ ال ةرارحلا ةلتكلا فاطخ	1
6	ةرارحلا لوط م واقم زافق	1
7	ليغشتلا ليل	1

يديومعالي بوبنأل نرف

KT-VTF : رصنعال مقرر



ةمدقم

يديومعال بوبنأل نرف عم كبراجت بقرتا.
حمسي تام ادختسالا ددعت ميمصت
تاقيبطتو تائيبل فل تخم في ليغشتلاب
يلع لوصحلل نأل بلطا. ةيرارحلال ةلعالما
ةقيد جئاتن!

ديزمال فرعا

ةينفالتا فاصوالا	نرفال زارط	KT-VTF
KT-VTF PRO	ةرارحلال ةجرد في مكحتلا زاهج	PID ةيمقرر مكحت ةدحو
سمللابل لمعت PID مكحت ةشاش	جماربال ددعت م قسبم دادع	ال
معم	يئابرهكلال رايتال عاطقنا ليغشت ةدادع	ال
معم	يوصقلا ةرارحلال ةجرد	
1800°C	نرفال بوبنأل ةدام	
ةدوخلال ةيلاع Al2O3 انيمولأ/ةدوخلال يلاع زتراوك	نرفال بوبنأل رطق	
50/60/80/100 مم	نيخستال ةقطنم لوط	
300 / 450 / 600 / 800 مم	عارفال متخ لولحم	
بلصلال ساحنل نم برسنتلل ةعانم ةقحل عم SS 304 ةفس	ردقمال عيرفتال طغص	
0.001Pa/10E5 torr	ةفرعال ةدام	
ةينابايل Al2O3 انيمولأ فايلأ	نيخستال رصنع	
كزياروم/كيس/ Cr2Al2Mo2 كالسأ فئافل	يرارح جوز	
وع K / S / B	ةرارحلال ةجرد في مكحتال ةقد	
±1°C	ةينابرهكلال ةقاطل رصم	

زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت

ةيسايقلا ةمحلل	دجوي ال	فصولا
ةيمكلال	1	نرف
1	2	انيمولأ بوبنأل
1	3	ءاوهل عيرفت ةفس
2	4	ةبوبنأل ةرارح ةلتك
2	5	ةبوبنأل ةرارحلال ةلتكلال فاطح
1	6	ةرارحلال مواقم رافق
1	7	ليغشتال ليلد

غيفر التا نيكام عم ماسقنم الة رجح الة وذ Cvd ة بونأ نرف ة رارم الة تاونق الة غيفر التل لة باق الة ايراط بلاب رر: كـتـفـ12 الة نـعـلـ مـقـر



ة مدقم

عم ة أزم ة رجح تاذ ة لاعف ة أزم ة رجح وذ CVD نرف ديرب توة لوه سب ة نيعل صرل غيفر تة طحم ة جرد 1200 لة لصت يوصق ة راح ة جرد. عيرس قف دتل سايقم يف قيقدم كحت عم ة يوءم MFC لة تكتل.

ديزم الة فرع

نرف الة رارط	KT-CTF12-60
يوصق الة ة راح الة جرد	1200°C
ة تبات لمع ة راح ة جرد	1100°C
نرف الة بونأ ة دام	ة اقنن الة لاع زتراوك
نرف الة بونأ رطق	60 مم
نيخس الة قطنم لوط	1 × 450 مم
ة فرغ الة ة دام	ة نياب الة انيمول الة فاي لة
نيخس الة رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسا فئافل
نيخس الة لدعم	0-20 °C/دق
يراح جوز	K عون يف ة انب
ة راح الة جرد يف م كحت الة زاغ	سمللاب لمعت ة شاشب PID م كحت زاغ PID يقم م كحت زاغ
ة راح الة جرد يف م كحت الة قة	±1°C
قالزن الة ة فاسم	600 مم
زاغ الة يف ة قيقدم كحت ة دحو	
قف دتل سايقم	MFC لة تكتل قف دتل سايقم
زاغ الة تاونق	4 تاونق
قف دتل لدعم	mfc1: 0-5sccm o2 mfc2: 0-20scmch4 mfc3: 0- 100 sccm h2 mfc4: 0-500 sccm n2
ة يخال	± 0.5% .س.ف.
راركت الة	± 0.2% .س.ف.
مامصال و بياب الة اط	أصلل مواقم الة ذالوف الة
يصل الة ليغش الة طغص	0.45 لاساب اجم
قف دتل سايقم يف م كحت ة دحو	سمللاب لمعت ة شاشب م كحت ة دحو/وي مقم صب مقم ة م كحت ة دحو
يرايخا (ة سايقم غيفر تة دحو)	
غيفر تة ة حصم	ة راود ة شير تاذ غيفر تة ة حصم

ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات ارتل
غ يرفتل طفش ذفم	KF25
غ يرفتل سايقم	نونك يلى سل غ يرفتل سايقم/ى نارى ب غ يرفتل سايقم
ردقم لال غ يرفتل طغص	للك ساب 10
غ يرفتل ال اع غ يرفتل ةدحو (غ يرفتل)	
غ يرفتل ةخصم	ة يئى زح ةخصم + ةراود ةش يرفتل ةخصم
ةخصم لال قفدت لدعم	4 ةينات ارتل + 110 ةينات ارتل
غ يرفتل طفش ذفم	KF25
غ يرفتل سايقم	ب كرم لال غ يرفتل سايقم
ردقم لال غ يرفتل طغص	للك ساب 6×10-5
هالغ ةروك ذم لال تاداع لال او تافص او م لال ص ي ص خ ن ك م ي	

ةوبغل مقرر	فصولا	ةيمكلا
1	نرف	1
2	زت راوك بوبنأ	1
3	ءاوه لال غ يرفتل ةفش	2
4	ة ي بوبنأ ة ي رارح ةلتك	2
5	ة ي بوبنأ لال ة ي رارح لال ةلتك لال فاطخ	1
6	ة رارح لال م واقم زافق	1
7	تاراع لال ي ف ق ي ق ي م ك ح ت	1
8	ءاوه لال غ يرفتل ةدحو	1
9	ل ي غ ش تل ل ي لد	1

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

رصنعلال مقرر: KT-CTF14



ةمدقم

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

ديزمال 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 × 450 مم
ةفرغلا ةدام	تالالتس يركلا ةددعت م انيمولال فايلا
نيخستلا رصنع	نوكيليسال ديبرك
نيخستلا لدعم	ةقيد/°C 0-10
يارجلال جوزلا	عون S
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	
قفدتال سايقم	MFC ي لتكلا قفدتال سايقم
زاغلا تاونق	4 تاونق
قفدتال لدعم	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 ةشاشب م كحت ةدحو/ي قيقدم كحت م كحت ةدحو
ي رايختلا (ةيسايق ي عرفت ةدحو)	
غيرفت ةخصم	ةراود ةشير تاذغيرفت 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	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 ةلآ لي مءالا عنص

رصنءالا مقرم: KT-CTF16



ةمدقم

دءعتم نرفل عم كب صاخلا CVD نرف يلع لصح ن ارودو قالزنا فئاظو. KT-CTF16 تامادختسالا يلع لوصحلل صيصختلل ةلباق ةلامإو نالا بلطا. ةقيدتالءافت

ديزملا فرعا

نرفل اءوم ن	KT-CTF16-60
ءراح ةءرد. يلعءالا	1600
ءءباء لمء ءراح ءءرد	1550
نرفل بوبنأ ءام	ءالقنللا يلاع Al2O3 بوبنأ
نرفل بوبنأ رطق	60 ملم
ءءءءالا ءقطنم	3x300 ملم
ءفرءالا ءام	ءالءاسس يركللا انيمولأل فءالآ
نءيخسءالا رصنع	نوكي لسيلا ديبرك
نءيخسءالا لءعم	0-10 °C / ءقيد
نءارءا نءءوز	5 ءون
ءارءالا ءءرد يء مكءء	سم للاب لمءء ءءاشب PID مكءء زاءء / PID يمقرم مكءء زاءء
ءارءالا ءءرد يء مكءءالا ءقء	± 1
زاعءالب ءقيد مكءء ءءءو	
ءقءءالا ءاءء	MFC ءءءءالا ءقءء سايقم
زاعءالا ءاوانءق	3 ءاوانءق
رزءالا وءملا لءعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ءيءءالا	± 0.5% FS
راركءالا	± 0.2% FS
مامصل او بيبءانءالا طء	لءيءس سلءناءس
لءيءءءء طءءص يءقأ	0.45 لءكساب اءيم
ءقءءالا سايقم مكءء	سم للاب لمءء ءءاشب PID مكءء زاءء / صبءمب يمقرم مكءء زاءء
ءيءرايءءالا (ءيءسايق ءقءرفء ءءءو	
ءارءالا ءءءم	ءراوء ءراوء ءارء ءءءم
ءءءملا ءقءء لءعم	4 رءل / S.
ءارءا طءءءءف نم	KF25

نوكيڤيل سلسلا ةمواقم / يناري ب غارف سايقم

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

هالعا تاداعلالا و تافصاوم لسايقم لسايقم

ال.	فصو	ةيمك
1	نرف	1
2	زتراوكل بوبنأ	1
3	غارف ةفش	2
4	ةيرارجل بوبنأ ةلتك	2
5	ةيرارجل كوه ةلتك بوبنأ	1
6	ةرارجل لسايقم زافق	1
7	زاغلاب قيقي م كحت	1
8	غارف ةدحو	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 ناخوز	K. عون يف انء
ةرارحلا ةجرد يف مكحت	سم للاب 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% تابثب 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	ليست س ل ناس
لي غشت طغص ي صقأ	لاك ساب اجم 0.45
ق ف د ت ل س ا ي ق م ك ح ت	س م ل ل ا ب ل م ع ت ة ش ا ش ب م ك ح ت ز ا ه ج / ص ب ق م ب ي م ق ر م ك ح ت ز ا ه ج
(ي ر ا ي ت خ ا) ة ي س ا ي ق ي غ ي ر ف ت ة د ح و	
غار ف ة خ ص م	ء ر ا و د ة ر ا و د غ ا ر ف ة خ ص م
ء خ ص م ل ا ق ف د ت ل د ع م	4 ر ت ل / S.
غار ف ط ف ش ذ ف ن م	KF25
غار ف ل س ا ي ق م	ن و ك ي ل ي س ل ل ة م و ا ق م / ي ن ا ر ي ب غ ا ر ف س ا ي ق م
ر د ق م ل ا غ ا ر ف ل ا ط غ ص	10 ل ا ك س ا ب
(ي ر ا ي ت خ ا) ة ي ل ا ع غ ي ر ف ت ة د ح و	
غار ف ة خ ص م	ء ي ة ئ ي ن ج ة خ ص م + ة ر ا و د ة ر ا و د ة خ ص م
ء خ ص م ل ا ق ف د ت ل د ع م	ء ي ن ا ت / ر ت ل 110 + ة ي ن ا ت / ر ت ل 4
غار ف ط ف ش ذ ف ن م	KF25
غار ف ل س ا ي ق م	ب ك ر م ل ا غ ا ر ف ل س ا ي ق م
ر د ق م ل ا غ ا ر ف ل ا ط غ ص	6x10-5Pa

ء 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	ء ي م ك
1	ن ر ف	1
2	ز ت ر ا و ك ل ل ب و ب ن ا	1
3	غار ف ة ف ش	2
4	ء ي ر ا ر ح ل ل ب و ب ن ا ة ل ت ك	2
5	ء ي ر ا ر ح ل ل ك و ه ة ل ت ك ب و ب ن ا	1
6	ء ر ا ر ح ل ل م و ا ق م ز ا ف ق	1
7	RF ا م ز ا ل ب ل ا ر د ص م	1
8	ز ا غ ل ا ب ق ي ق ي د م ك ح ت	1
9	غار ف ة د ح و	1
10	لي غشت ل ل ي ل د	1

امزال بلاب 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 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 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 لناتس
لي غشت طغص ي صقأ	لاكساب اجم 0.45
ق فدتال سايقم مكحت	س مللاب لمعتة شاشب مكحت زاهج / صببمب يمقر مكحت زاهج
(يرايتخا) هيسايق غيرفت ةدحو	
غارف ةخضم	هراود هراود غارف ةخضم
هخضملا قفدت لدعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفم	KF25
غارفل سايقم	نوكيليسلا ةمواقم / يناريب غارف سايقم
ردقملا غارفلا طغص	10 لاكساب
(يرايتخا) هيلع غيرفت ةدحو	
غارف ةخضم	هئيزج ةخضم + هراود هراود ةخضم
هخضملا قفدت لدعم	هينات / رتل 110 + هينات / رتل 4
غارف طفش ذفم	KF25
غارفل سايقم	بكرملا غارفلا سايقم
ردقملا غارفلا طغص	6x10-5Pa
هالعا تادادعال او تافصاوملا صيصخت نكمي	

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	رتراوكلال بوبنأ	1
3	غارف ةفش	2
4	هيراوكلال بوبنأ هلتك	2
5	هيراوكلال كوه هلتك بوبنأ	1
6	هراوكلال مواقم زافق	1
7	RF امزالبال ردم	1
8	زاغللاب قيقد مكحت	1
9	غارف ةدحو	1
10	لي غشتال ليلد	1

Furance راود بوبنأ ةلامإ غارف ربتخملا

رصنعلال مقر: KT-RTF



ةمدقم

راودلا نرفلا تامادختسا ددعت فشكتا ، فيفجتلالو ، سيككتلل يلاثم :ربتخملل ةلعلال ةراجلال تاجردتال ةافتو ، ديبتلل او ليدعتلل ةلباقلل ةلامإل او نارودلا فئاظو تائيبو غارفلل ةبسانم .لثمألا نيخستلل ديزملا ملعت .اهي فمكحتلا متي يتلا وچلا نألا!

ديزمالا فرعا

نرفلا جذومن	KT-RTF12	KT-RTF14	KT-RTF16
ةراجه ةجرد .ىلعالا	1200 °C	1400	1600
ةتبات لمع ةراجه ةجرد	1100	1300	1500
نيخستلا لدعم	0-20 °C / ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرفلا بوبنأ ةدام	ءاقنلا يلاع زتراوكلا	Al2O3 / Si3N4	
نارودلا ةعرس	0-20 ةقيقدلا يف ةرود		
رادنالال ةيواز	ءجرد -5-30		
نرفلا بوبنأ رطق	30/40/60/80/100/120/150/230/280 مم		
ةدحاولا نيخستلا ةقطنم لوط	300/450/600/800 ملم		
مختلا غارف لولم	0 ةقلح عم SS 304 ةفش		
ةفرعلا ةدام	ةينابايلا انيمولأل فايلا		
نيخستلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسألا فئاقل	SiC	MoSi2
ةراجلال ةجرد راعشتسا زاها	K. عون	S. عون	ب عون
ةراجلال ةجرد يف مكحت	سمللاب لمعت ةشاشب PID مكحت زاها / PID يمقر مكحت زاها		
ةراجلال ةجرد يف مكحتلا ةقد	± 1		
ةيناباكرهلال ةقائلا تادام	AC110-220V ، 50/60 زتره		
نيخستلا ةقطنم لوطو فلتخملال بوبنألا مءو داوم صيصخت نمكي			

نيخستال ددعتم لصفنم راود بوبنأ و ذ نرف

رصنعنالا مقرر: KT-MRTF



ةمدقم

ةرارحالا ةجرذب مكحتلل قطانملا ددعتم راود نرف. ةلقتسم نيخست قطانم 2-8 عم ةقذلا ةيلاع نويأ مويثيل ةيراطب بطق داومل ةيلاثم نأنكمي. ةيلاعالا ةرارحالا تاجردتالعاتف و ةي ف مكحتم وجو غارف لظي ف لمعت

ديزمالا فرعا

نرفالا جذومن	KT-MRTF12	KT-MRTF14	KT-MRTF16
ةرارح ةجرذ. يعلالا	1200 °C	1400	1600
ةتبات لمع ةرارح ةجرذ	1100	1300	1500
مخسستالا لدعم	0-20 °C / ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرفالا بوبنأ ةدام	ةيندعم طخالخ / زتراوك	Al2O3 / Si3N4	
نارودلا ةعرس	ةقيقدلا يف ةرود 0-20		
رادحالا ةيوار	ةجرذ -5-30		
نرفالا بوبنأ رطق	30/40/60/80/100/120/150/230/280 مم		
ةدحاولا نيخسستالا ةقطنم لوط	300/450/600/800 ملم		
نيخسستالا قطانم ةيمك	قطانم 2-8		
مخالا غارف لولحم	O ةقلح عم SS 304 ةفش		
ةفرغالا ةدام	ةينابايالا انيمولالا فايلأ		
نيخسستالا رصنع	كالكسالا فئافل Cr2Al2Mo2	SiC	MoSi2
ةرارحالا ةجرذ راعشستسا زاچ	K. عون	S. عون	ب عون
ةرارحالا ةجرذ يف مكحت	سمللاب لمعت ةشاشب PID مكحت زاچ / PID يمقرر مكحت زاچ		
ةرارحالا ةجرذ يف مكحتالا ةقد	± 1		
ةئئابرهكالا ةقاطلا تادادما	AC110-220V ، 50/60 زتره		

نيخسستالا ةقطنم لوطو فلتخمالا بوبنأال مچحو داوم صيصخت نكمي

غيفرتلاب قلغلا مكحم راود يبوبنأ راود يبوبنأ نرف يئابرهكلا

رصنعلال مقر: KT-CRTF



ةمدقم

اننرف عم داوملل ةلاعفلا ةجلالعمل ربتخا غيفرتلاب قلغلا مكحم راودلا يبوبنألا دوزمو ،يعانصلال جاتنلال وأ براتلل يلاثم جئاتنو ةموكحم ةيذغتلا يرايتخا تازيمب نآلا بلطا .ةنسمح

ديزلال فرعا

نرفال زارط	KT-CRTF12	KT-CRTF14	KT-CRTF16
يوصقلا ةراجل ةجرد	1200°C	1400°C	1600°C
ةتبات لمع ةراجل ةجرد	1100°C	1300°C	1500°C
نرخستلا لدعم	0-20 °C ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرفال بوبنأ ةدام	ةيندعم كئابسازتراكوك	Al2O3/Si3N4	
نارودلا ةعرس	0-20 ةقيقدلا يف ةرود		
ليملال ةيواز	ةجرد -5-30		
نرفال بوبنأ رطق	م 30/40/60/80/80/100/120/150/230/280		
ةنجاو نيخست ةقطنم لوط	م 300 / 450 / 600 / 800		
غازفلا متخ لولدم	O ةقحل عم SS 304 ةفش		
ةفرغلا ةدام	ةينابالال انيموالال فايلا		
نرخستلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسأ فئافل	س ي س	MoSi2
ةراجل ةجرد رخشست م	K عون	S عون	B عون
ةراجل ةجرد يف مكحتلا زاهج	سمللاب لمعت ةشاسب PID مكحت زاهج PID يمقر مكحت زاهج		
ةراجل ةجرد يف مكحتلا قعد	±1°C		
ةيئابرهكلا ةقاطلا رصم	زتره 50/60 ،ت لوف 110-220 ددرتم رايت		
نرخستلا ةقطنم لوطو اهمجحو ةفلتخملال بيبانالال داوم صيصخت نكمي			

يغارفلا ي بوبنأل نخاسلا طغضلا نرف

رصنعلا مرقم: KT-VTP



ةمدقم

تقو ريصقتو ليكشنتلا طغض ليلقت نخاسلا طغضلا نرف مادختساب ديبلتلا ةيلاع داوملل ءاوهلا نم غرفملا ي بوبنأل نداعملل يلاثم. ةقيدلا تابيبحلاو ةفاثكلا ةرارحلل ةمواقملا.

ديزملل فرعا

يكي لورديه سبكم	لا م عمل طغض 0-30: اكساب اجم م م 50 <: رفسلا فاسم ةقيد 10/1MPa <: طغضلا تابث يمقرلا طغضلا سايقم: طغضلا سايقم يطايتحا يودي كرحم عم يئابرهك كرحم: ةدايقلا ل
يدومع ميسقت نرف	°C 1150 <: ل عمل ءرارح ءجرد سومعم Mo عم Ni-Cr-Al ةمواقم كللس: نينسنتلا رصنع ةقيد / °C 15 <: نينسنتلا ءعرس م م 300: ةنخاسلا ءقطنملا لوط م م 100: ةتبات ءرارح ءجرد ءقطنم PID يرارح مكحت زاھج عم سمللاب لمعت ءشاش: مكحت ءدحو طاو ءردقملا ءقاطلا 2200
ءاوهلا ءيرفت نرف بوبنأل	(لكينلا كئابس/انينمولألا يرايتخا) زتراوكلا بوبنأل: بوبنأل ءدام (م م 120/160 يرايتخا) م م 100: بوبنأل رطق O نوكليلسلا ءقلح عم SS ءفش: ءارفلا م تخ تاقبطللا نيب لوادتملا ءاملا ديربت: ءفشلا ديربت ءقيرط
بيفارحلا طغض بلاق	ءاقنلا يلاع تيفارح: بلاقلا ءدام (ءدسكالل عنمل ءيرفتلا تحت تيفارحلا لمعي نأ بجي) م م 87: طغضلا بيضق رطق م م 50 ءافترام/م م 55 قم عم م م 55: بلاقلا بلاق مجح OD22.8 × ID20.8 بلاقلا تالءاخ دا ءافتراللا م م OD/40: ءفدللا بيضق ليمعملل عنص نم يرخا ءاخءاب بلاوق عنص نكمي
ءيرفتلا ءحصم دادعا	روت 10-2 ل ل لصي ءراودلا ءشيرلا تاذ ءحصملا ءيرفت روت 10-4 ل ل لصي ءينيبروتلا ءحصملا ءطحم ءيرفت
ةتبابرهكلا ءقاطلا رصم	زتره 50/60، تءلوف 110-220 ددرتم رايث



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءاج 89 مقر :سئئرلا رقملا
نصللا ،وشتغنشت ،ةقئافللا اءولونكلا

