



KINTEK SOLUTION

سرھف بوبنأ نرف

ةرارجلا تادعملا ،ةنيع دادعإ تاجولاتك نم ديزم ىلع لوصلل انب لصتا
خ لإ ،ةيويحلل ءايميكلل تادعم ،ةي لمعمللا داوملاو ةيكالته سالا 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 لجال وه امك ، ديربتلاو ، غارفلا قلخو ، ةيرارحلا ةجلالعملاو
لوربتلا 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 عيراشملا نم ريثكلا
طسوألا قرشلاو ادنلليزوينو ايلارئتسأو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ
ايقيرفأو

ءاضعأ لمع فقومل ةعئار ةمالع يه صالحإلاو دجال لمعلاو ةعيرسلا ةباجتسال او ةنهملا
انئالعم نيب ةبيطة عمس انبسكي امم ، انقيرف

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



انيمولأل بوبنأ عم 1400 °C بوبنأل نرف

رقصنعلال مقر: KT-TF14



عم دقم

تاجرد تاقببطتل بوبنأ نرف نع شحت له
1400 °C بوبنأل اننرف دُعِي؟ ةلعلال ةرارحل
تام ادختس الل آيلاثم انيمولأل بوبنأ بوزم
ةلعلال او ةشحتل.

ديزمال فرعل

نرفال رارط	KT-TF14	KT-TF14 Pro
ةرارحل ةجر د ب م ك ح ت ل راهج	PID ةيمقر م ك ح ت ة د ح و	س م ل ل ا ب ل م ع ت PID م ك ح ت ة ش ا ش
جمار ب ل ا د د ع ت م ق ب س م دادع	ال	م ع ن
ةئابره ك ل ا ر ا ي ت ل ا ع ا ط ق ن ا ل ي ع ش ت ة د ا ع	ال	م ع ن
يوصقل ةرارحل ةجر د	1400°C	
ةتبات لمع ةرارحل ةجر د	1300°C	
نرفال بوبنأ ةدام	ةدوخل ةلعلال Al2O3 انيمولأ	
نرفال بوبنأ رطق	30/40/60/80/100 مم	
نرخس س ل ا ق ط ن م ل و ط	300 / 450 / 600 / 800 مم	
نرخس س ل ا ق ط ن م ة ي م ك	قطنانم 1-10	
عارفل م ت خ ل و ل ح م	0 ةقلح عم SS 304 ةفش	
ردقم ال ع ر ف ر ت ل ا ط ع ص	0.001Pa/10E5 torr	
ردقم ال ب ح و م ل ا ط ع ص ل ا	روت 150/للكساب اجم 0.02	
ةفرعل ةدام	Al2O3 Al2O3 ةنابايل انيمولأل فايل	
نرخس س ل ا ر ص ن ع	للكسأ فئافل Cr2Al2Mo2	
نرخس س ل ا د ع م	0-10 °C / ق ي د ة	
ةرارحل ةجر د ع ش ت س م	S ع و ن ل ا ن م ي ر ا ح ح و ز	
ةرارحل ةجر د ب م ك ح ت ل ا ق د	±1°C	
ةرارحل ةجر د م ا ط ت ن ا	±5°C	
ةئابره ك ل ا ق ا ط ل ا ر ص م	رتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم راي	

نرخس س ل ا ق ط ن م ل و ط و ر خ ل ا Al2O3 انيمولأل بوبنأ م ح ص ص ي ص خ ت ن ك م ي

دجوي ال	فصولا	ةيمكلال
1	نرف	1
2	انيمولأل بوبنأ	1
3	ءاوهل ا ع ر ف ت ة فش	2
4	ببوبنأ ةرارحل ةلكت	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 ل ي ل د	1

انيمولأل بوبنأ عم 1700 °C بوبنأل نرف

نرفن عل مقرر: KT-TF17



ةمدقم

ققحت ؟ةرارل ايلاع يبوبنأ نرف نع ثحبت له بوبنأ عم 1700 °C يبوبنأل نرفل نم تاقيبطتل او ثاحبألل يلاثم .انيمولأل ةيوئم ةجرد 1700 ىتح ةيعانصل

ديزملل فرع

نرفل زارط	KT-TF17	KT-TF17 Pro
ةرارل ةجرد يف مكحتل زاهج	PID ةيمقرر مكحت ةدحو	سمللاب لمعت PID مكحت ةشراش
جماربلل ددعت م قسبم دادع	ال	معن
يئابرهكلل رايتل اعاطقن ليغشت ةداع	ال	معن
يوصقلا ةرارل ةجرد	1700°C	
ةتبات لمع ةرارل ةجرد	1650°C	
نرفل بوبنأ ةدام	ةدوعلل ةيلاع Al2O3 انيمولأل	
نرفل بوبنأ رطق	م 30/40/60/80/100	
نيخسستل ةقطنم لوط	م 300 / 450 / 600 / 800	
نيخسستل ةقطنم ةيمك	قطنم 1-10	
غارفلل متخ لولحم	O ةقلا عم SS 304 ةفش	
ردقم الل عيرفتل طغض	0.001Pa/10E5 torr	
ردقم الل بجومل طغض الل	روت 0.02 ل/السب اعيم	
ةفرغل ةدام	ةينابايلل Al2O3 انيمولأل فايل	
نيخسستل رصنع	كالسأ فثافل Cr2Al2Mo2	
نيخسستل لدعم	°C / دقي 0-10	
ةرارل ةجرد رعشتسم	B عونلل نم يرارل ةوز	

±1°C

±5°C

زتره 50/60 ،تولوف 110-220 ددرتم رايت

نيخسستل ةقطنم لوطو رألل Al2O3 انيمولأل بوبنأ م ح صيصخت نكمي

دجوي ال	فصولا	ةيمكلل
1	نرف	1
2	انيمولأل بوبنأ	1
3	ءاولل عيرفت ةفش	2

4	ةبب ونبأ ةيرارح ةلتك	2
5	ةبب ونبأ ل ةيرارح ل ةلتك ل فاطح	1
6	ةرارح ل ل مواقم زافق	1
7	ل يغشتل ل ل يد	1

قطانملا ددعت م بوبنأ نرف

رصنعلال مقرر: KT-MTF



ةمدقم

نرف عم آل اعفو أقي قد أيراح أراب تخا ربتخا قطانم حمست . قطانملا ددعت م بوبنأ ل ةجرد راعشتسا ةزهجأو ةلقستسملا نيخستلا ةراح ةجرد تاذه جردتم نيخست التاجمب ةراحتلا ليلحتل نآل بلطا . اهيف مكحتل متي ةيلع ام دقت م يراح

ديزملال فرعا

نرفال جدمون	KT-MTF	KT-MTF Pro
ةراحتلا ةجرد يف مكحت	PID يمقرر مكحت	PID مكحت سمللاب لمعت ةشاش
اقبسم جماربلال ددعت م	ال	معن
يئابرهكلال رايتلا اعاطقنا ليغشت ةداع	ال	معن
ةراح ةجرد . يلعألا	1700	
ةتبات لمع ةراح ةجرد	1650	
نرفال بوبنأ ةدام	Al2O3 انيمولألا / زتراوكلال 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	
ردقمال غارفلال طغض	روت 0.001Pa / 10E5	
يباجيإل طغضال في نصت	روت 0.02 / لالكساب اجم 150	
ةفرغال ةدام	هينابايلا Al2O3 انيمولألا فايلا	
نيخستلا رصنع	Cr2Al2Mo2 كالكسألال فئافل	
نايرارح ناچوز	وعون K / S / B.	
ةراحتلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	± 1	
ةراحتلا ةجرد ديحوت	± 5 °C	
يئابرهكلال ةقاطلا تادام	زتره AC110-220V , 50/60	

يرخال نيخستلا ةقطنم لوطو Al2O3 انيمولألا بوبنأ م ح ص صيخت نكمي

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

6	مراحل مواقع زافق	1
7	ليغش تال ليلد	1

طغض اللاي بوبنأ نرف

رصنعلال مقر: KT-PTF



ةمدقم

نرف KT-PTF طغض اللاي بوبنأ نرف
يباجي طغض ةمواقم و ذ مسقنم جمدم بوبنأ
ةجرد 1100 ىل لصت لمعلال ةرارح ةجرد .ةيوق
لمعي .لاكساب اجم 15 ىل لصي طغضو ةيويم
ي.لعلال غيرفتللا و أمكحتللا وحتحت أضيأ

ديزلال فرعا

نرفال زارط	KT-PTF	KT-PTF Pro
ةرارحلل ةجرد يف مكحتللا زاغ	PID ةيمقر مكحت ةدحو	سمللاب لمعت PID مكحت ةشاش
جماربالا ددعت م قسبم دادع	ال	مغن
يئابرهكلال رايتلال عاطقنالا ليغشت ةداع	ال	مغن
يوصقلا ةرارحلل ةجرد	1100°C	
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1000°C	
نرفال بوبنأ ةدام	قئافللا لكيلا اهساسأ ةكيبس	
نرفال بوبنأ رطق	م م 50/60/80/100	
نيخسستال ةقطنم لوط	م م 300 / 450 / 600 / 800	
نيخسستال ةقطنم ةيمك	قطانم 1-10	
عارفلال متخ لولحم	بصلللا ساحنلا نم برسستلل ةعانام ةقلع عم SS 304 ةفش	
ردقمال غيرفتللا طغض	0.001Pa/10E5 torr	
ردقمال بجومال طغضال	لاكساب اجم 15	
ةفرغلل ةدام	ةينابايلا AI203 انيمولألا فايلا	
نيخسستال رصنع	كالكسأ قئافل Cr2Al2Mo2	
ةرارحلل ةجرد رعشتسم	K عونللا نم يرارح جور ءانب	
ةرارحلل ةجرد يف مكحتللا ةقد	±1°C	
ةرارحلل ةجرد دحوت	±5°C	
ةيئابرهكلال ةقاطلال رصم	زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	

نيخسستال ةقطنم لوطو ىرخألا قئافللا لكيلا كئابس ىلع مئاقلا بوبنألا مجح صيصخت نمكي

دحوي ال	فصولا	ةيمكللا
1	نرف	1
2	انيمولألا بوبنأ	1
3	ءاولهال غيرفت ةفش	2
4	بيبوبنأ ةرارح ةلتك	2
5	بيبوبنألا ةرارحلل ةلتكللا فاطح	1

6	مراحل مل مواقم زافق	1
7	لغش تل ل ل د	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

نرفلا 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	
نرفلا بوبنأ ةدام	ةيلعلا ةجردلا نم Al2O3 اني مولأ ةدوخل يلعل زتراوك	
نرفلا بوبنأ رطق	50/60/80/100 مم	
نيخستلا ةقطنم لوط	300 / 450 / 600 / 800 مم	
غارفل ماتخ لولج	بلصللا ساحنلا نم برسنتلل ةغنام ةقلج عم SS 304 ةفش	
ردقم ال غيرفتلا طغص	0.001Pa/10E5 torr	
ةفرغلا ةدام	ةينابايل ال Al2O3 اني مولأ فايلأ	
نيخستلا رصنع	كالا سأل Cr2Al2Mo2	
ةرارحلا ةجرد رغشتست م	K غونلا نم يرارح جوز يف ةانبا	
ةرارحلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	±1°C	
ةيئابرهكللا ةقاطلا رصم	زتره 50/60 ، تلوف 110-220 ددرتم رايت	
نيخستلا ةقطنم لوطو رخآلا نرفلا بوبنأ م ححصي صي صخت نكمي		

دجوي ال	فصولا	ةيمكلا
1	نرف	1
2	اني مولأ 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 ةجلعالم
ةقيد جئاتن!

ديزمال فرعا

ةينفالتا فاصوال	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	يوصقال 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 سناحلل 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

ةيسايقال 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 زافق
1	7	ليغشتال ليلد

غيفر التا نيكام عم م سقنم الة رجح الة وذ Cvd ة بوبنأ نرف ة رارم الة تاونق الة غيفر التل لة لباقل الة ايراطب الة

رر ص ن الة الة م ق ر : KT-CTF12



ة مدقم

عم ة أرحم ة رجح تاذ ة لاعف ة أرحم ة رجح وذ CVD نرف ديرب ت و ة لوه سب ة ني عل ا صر فل غيفر ت ة طحم ة جرد 1200 لة ل لصت لوصق ة راح ة جرد .ع ررس قف دت الة سايقم ل ف قيق د م كحت عم ة ي وئ م MFC لة ل ت ك الة

دي زم الة فرع

نرف الة رارط	KT-CTF12-60
لوصق الة ة راح الة ة جرد	1200°C
ة تبات ل م ل ة راح ة جرد	1100°C
نرف الة بوبنأ ة دام	ة لاقن الة لة لاع زت راوك
نرف الة بوبنأ رطق	60 مم
نرخ س الة قطن م لوط	1 × 450 مم
ة فرغ الة ة دام	ة ني ابا الة ان م و الة الة فاي ل أ
نرخ س الة رص ن	Cr2Al2Mo2 كال س ا فئ اف ل
نرخ س الة لد عم	ة قيق د /°C 0-20
ل راح جوز	K ع و ن ل ف ة ان ب
ة راح الة ة جرد ل ف م كحت الة زا ه	س م ل ل اب لم ع ت ة ش اش ب PID م كحت زا ه ج PID ل ف م ق ر م كحت زا ه
ة راح الة ة جرد ل ف م كحت الة ة قد	±1°C
ق الة ز الة ة فاس م	600 مم
زاغ الة ل ف ة قيق د م كحت ة دحو	
ق ف دت الة سايقم	MFC لة ل ت ك الة ق ف دت الة سايقم
زاغ الة تاونق	4 تاونق
ق ف دت الة لد 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 ام ص الة و ب ل ا ن الة ط خ	أ د ص ل ل م و اق م الة ذ ال و ف الة
ل ص ق الة ل ل غ ش الة ط غ ص	0.45 ل ا ك س اب ا ج م ل
ق ف دت الة سايقم ل ف م كحت ة دحو	س م ل ل اب لم ع ت ة ش اش ب م كحت ة دحو و ل ف م ق ر ص ب ق م ب ة م ق ر م كحت ة دحو
ل ر ا ل ت خ ا (ة ل سايقم غيفر ت ة دحو)	
غيفر ت ة دحو	ة راود ة ش ل تاذ غيفر ت ة دحو

ةخصم لال قفدت لدعم	ةينات ارتل 4
غيفرت لال طفش ذفم	KF25
غيفرت لال سايقم	نونك ليليس لال غيفرت سايقم/ينار ي ب غيفرت سايقم
ردقم لال غيفرت لال طغص	لالك ساب 10
غيفرت لال اعال غيفرت ةدحو (غيفرت لال اعال غيفرت ةدحو)	
غيفرت ةخصم	ةيئيزح ةخصم + ةراود ةشيز 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 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 لصت شاشب م كحت زاغول ،تاونق 4 -ب MFC ةلتكلا ةصوب 7 ساقم سمللاب لمعت TFT.

ديزملال 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 لدغم	ةقيد/°C 0-10
يارجلال جوزلا	عون S
ةراجلال ةجرد ي ق كحت ةدحو	سمللاب لمعت شاشب PID م كحت زاغول PID ي ق م كحت زاغول
ةراجلال ةجرد ي ق كحتلا ةقد	±1°C
زاغلا ي ق قيقدم كحت ةدحو	
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 ق كحت ةدحو	سمللاب لمعت شاشب م كحت ةدحو/ي ق م كحت ةدحو
ي رايختلا) ةيسايق ي عرفت ةدحو	
غيرفت ةخصم	ءراود ةشير تاذغيرفت ةخصم
ةخصم الما قفدت لدغم	ةيناتارتل 4

غريفتال طفش ذفنم	KF25
غريفتال سايقم	نوكيلىسىل غريفت سايقم/ىنارىب غريفت سايقم
ردقم ال غريفتال طغص	للكساب 10
(يرايخ) غريفتال ال لعاغ غريفت ءدحو	
غريفت ءخضم	ءيئىزح ءخضم + ءراود ءشيرة ءخضم
ءخضم ال قفدت لدعم	ءينانارتل 110 + ءينانارتل 4
غريفتال طفش ذفنم	KF25
غريفتال سايقم	بكرم ال غريفتال سايقم
ردقم ال غريفتال طغص	للكساب 6x10-5

هالغأ ءروكذم ال تادادغال او تافصاوم ال صيصخ نكمي

ءوبع ال مقر	فصولا	ءيمكلا
1	نرف	1
2	زتراوك بوبنأ	1
3	ءاوه ال غريفت ءفش	2
4	ءيوبوبنأ ءيرارح ءلتك	2
5	ءيوبوبنأ ال ءيرارح ال ءلتك ال فاطخ	1
6	ءرارحلل مواقم زافق	1
7	تاراع ال يف قيقدم كحت	1
8	ءاوه ال غريفت ءدحو	1
9	لغيشتال ليلد	1

Cvd بوبنأ نرفل تامادختسالا ةدعتم Cvd ةلآ لي مءالا عنص

رصنءالا مقر: KT-CTF16



ةمدقم

دءعتم نرفلا عم كب صاخلا CVD نرف يلع لصح
نارودو قالزنا فئاظو. KT-CTF16 تامادختسالا
يلع لوصحلل صيصختلل ةلباق ةلامإو
نالابلطا. ةقيدتالءافت

ديزملا فرعا

نرفلا ءومن	KT-CTF16-60
ءراح ءجرء. يلعءالا	1600
ءءباء لمء ءراح ءجرء	1550
نرفلا بوبنأ ءدام	ءالقنلا يلاع Al2O3 بوبنأ
نرفلا بوبنأ رطق	60 ملم
ءئءءالا ءقطنم	3x300 ملم
ءفرءالا ءدام	ءالاءس يركلا الاءمولألا فءالآ
نءءسءالا رصنع	نوكي لءسالا ءيبرك
نءءسءالا لءعم	0-10 °C / ءقيد
ناءراء ناءوز	5ءون
ءراءالا ءجرء يء مكءء	سمللابل لمءء ءءاشب PID مكءء زاها / PID يءمقر مكءء زاها
ءراءالا ءجرء يء مكءءالا ءقء	± 1
زاغالب ءقيد مكءء ءءءو	
ءقءءالا ءاءء	MFC ءءءءالا ءقءء سايقم
زاغالا ءاوانء	3 ءاوانء
رزءالا وءملا لءعم	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ءءءالا	± 0.5% FS
راركءالا	± 0.2% FS
مامصلالو بءبءالال طء	لءءس سلءناءس
لءءءءء طءء صءقأ	0.45 لاءساب اءم
ءقءءالا سايقم مكءء	سمللابل لمءء ءءاشب PID مكءء زاها / صءقءمب يءمقر مكءء زاها
ءءراءءءالا (ءءراءءءالا) ءءءءالا ءقءء	
ءارء ءءءم	ءراوء ءراوء ءارء ءءءم
ءءءملا ءقءء لءعم	4 رءل / S.
ءارء طءءءءم	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

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 انيمولأل فايلأ
نيخستلا رصنع	كالكسأل فئافل Cr2Al2Mo2
نيخستلا لدعم	0-20 °C / قيقد
نايرارح ناچوز	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	
ةاطلاجاتنا	± 1% تابثب ليدعتلل لباق طاو 5 -500
ددرت RF	رارقتسا 0.005% ± زتره اجم 13.56
سالكعلا ةوق	صقأ دحك طاو 350
ةقباطم	يئاقلت
أصوص	
ديربت	اوهلا ديرب
زاغلاب ةقيد مكحت ةدحو	
قفدتلا دادع	MFC ةلتلكل 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
ةيطخلا	± 0.5% FS

راركنتال	± 0.2% FS
مامصل او بي بان ال ا طخ	لي ت س س ل ن ا ت س
لي غ ش ت ط غ ص ي ص ق ا	لاك س ا ب ا ج ي م 0.45
ق ف د ت ل ا س ا ي ق م 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 غ ي ر ف ت ة د ح و	
غ ا ر 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.
غ ا ر ف ط ف ش ذ ف ن م	KF25
غ ا ر ف ل ا س ا ي ق م	ن و ك ي ل ي س ل ل ا ة م و ا ق م / ي ن ا ر ي ب غ ا ر ف ل ا 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	
غ ا ر ف ة خ ص م	ء ي ة ئ ي ز 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
غ ا ر ف ط ف ش ذ ف ن م	KF25
غ ا ر ف ل ا س ا ي ق م	ب ك ر م ل ا غ ا ر ف ل ا 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.	ف ص و	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	غ ا ر 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	غ ا ر ف ة د ح و	1
10	ل ي غ ش ت ل ل ي ل د	1

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

رصن ل مقرر: KT-PE16



ةمدقم

بي سرت ل جأ نم لئام ل راودل PECVD نرف مدقم رصم ب عتمت سا . قيقرل ءاشغلل قيقد ةجرد يف مكحت ل او ، ةيئاق ل ل ةقباطم ل يف مكحت ل او ، PID ةجمر ب ل ل باق ل ةراول تازيم . ةقدل ي ل ل MFC ةل تكل قفدت سا ي قم لابل ةچارل ةجمدم نامأ

ديزم ل فرع

نرف ل جذومن	PE-1600-60
ةراح ةجرد . يل ل	1600
ةتبات لم ةراح ةجرد	1550
نرف ل بوبنأ ةدام	ان ل ن ل ل ءا Al2O3 بوبنأ
نرف ل بوبنأ رطق	60 مل م
نيخس ل ةقطنم لوط	2x300 مل م
ةفرغ ل ةدام	ةين ءا ل ل اني مول ل ل ءا ل
نيخس ل رصن	موني دي ب ل وم ل دي سي ل سي دي
نيخس ل لدع م	0-10 °C / قيقد
ناي راح نا جوز	ب عو ن
ةراول ةجرد يف مكحت	سم ل ل لمعت ءاشاب PID مكحت زا هج / PID يم قرر مكحت زا هج
ةراول ةجرد يف مكحت ل ةقد	± 1
RF امزال ب ءحو	
ةاطال جاتنا	± 1% تابت ب ل ل ل ل باق طاو 5-500
ددرت RF	رارقت سا ± 0.005% زتره ا جي م 13.56
سالك ن ل ءا ءوق	ص ق أ دك طاو 350
ةقباطم	يئاق ل ت
ءاضوض	
دي ربت	ءاوه ل دي ربت
زاغل ل ة قيقد مكحت ءحو	
قفدت ل دادع	MFC ةل تكل قفدت سا ي قم
زاغل تاوونق	تاوونق 4
رز ل و دم ل لدع م	MFC1: 0-5SCCM O2.0 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
ةي ط ل ل	± 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 فدتل سايقم مكحت	س مللاب لمعتة شاشب مكحت زاهج / صببمب يمقر مكحت زاهج
(يرايتخا) هيسايق غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	ءراود ءراود غارف ءخضم
ءخضملا قفدت لدعم	4 رتل / S.
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفل سايقم	نوكيل س ل ءمواقم / يناريب غارف سايقم
ردقملا غارفل طغص	10 لاكساب
(يرايتخا) هيلع غيرفت ءدحو	
غارف ءخضم	هئئنج ءخضم + ءراود ءراود ءخضم
ءخضملا قفدت لدعم	هئئات / رتل 110 + هئئات / رتل 4
غارف طفش ذفنم	KF25
غارفل سايقم	بكرملا غارفل سايقم
ردقملا غارفل طغص	6x10-5Pa
هالعا ءادادعلا و تافصاوملا صيصخت نكمي	

ال.	فصو	هيمك
1	نرف	1
2	رتراوكلل بوبنأ	1
3	غارف ءفش	2
4	هئراجلل بوبنأ ءلتك	2
5	هئراجلل كوه ءلتك بوبنأ	1
6	ءراجلل مواقم زافق	1
7	RF امزالبل رصم	1
8	زاغلل قيقد مكحت	1
9	غارف ءدحو	1
10	لي غشتل ليلد	1

راود بوبنأ ةلامإ غارف ربتخم ل Furance

ررصن عل م قر: KT-RTF



ةمدقم

راودل نرفل تامادختسا ددعت فشتك ، فيفجتل او ، سيكلكل يلاثم :ربتخمل ةلعل ةراجل تاجردت ال عافو ، ديبلتل او ليدعتلل ةلباقل ةلامإل او نارودل فئاظو تائيبو غارفل ةبسانم .لثمأل نيخستلل ديزملا ملعت .اهي فمكحتل متي يتل و جل أنأل!

ديزملا فرع

نرفل جذومن	KT-RTF12	KT-RTF14	KT-RTF16
ةراخ ةجرد .ىلعلأل	1200 °C	1400	1600
ةتبات لمع ةراخ ةجرد	1100	1300	1500
نيخستل لدعم	0-20 °C / ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرفل بوبنأ ةدام	ءاقنل يلاع زتراوكلا	Al2O3 / Si3N4	
نارودل ةعرس	0-20 ةقيقدل ي ف ةرود		
رادنل ةيواز	ءجرد -5-30		
نرفل بوبنأ رطق	30/40/60/80/100/120/150/230/280 مم		
ةدحاولا نيخستل ةقطنم لوط	300/450/600/800 ملم		
مختل غارف لولم	0 ةقل عم SS 304 ففش		
ةفرعل ةدام	ةنيابايل انيمولأل فايلأ		
نيخستل رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسأل فئاقل	SiC	MoSi2
ةراخل ةجرد راعشتسا زاخ	K. عون	S. عون	ب عون
ةراخل ةجرد ي فمكحت	سمللاب لمعت ةشاشب PID مكحت زاخ / PID يمقر مكحت زاخ		
ةراخل ةجرد ي فمكحتل ةقد	± 1		
ةنيابرهكل ةقاطل اتادام	AC110-220V ، 50/60 زتره		
نيخستل ةقطنم لوطو فلتخم ل بوبنأل مجحو داوم صيصخت نمكي			

نيخستل ددعتم لصفنم راود بوبنأ و ذ نرف

رصنعن ل مقرر: KT-MRTF



ةمدقم

ةرارح لة جردب مكحتلل قطانم ل ددعتم راود نرف
ةلقستسم نيخست قطانم 2-8 عم ةقدلا ةيلع
نويأ مويثيل ةيراطب بطق داومل ةيلاثم
نأنكمي. ةيلع لة ارارح لة اجدت ال عافتو
هيف مكحتم وجو غارف لظي لمعت

ديزم ل فرعا

نرف لة جردوم ن	KT-MRTF12	KT-MRTF14	KT-MRTF16
ةرارح ةجرد. لعلال	1200 °C	1400	1600
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1100	1300	1500
نيخستل ل دغم	0-20 °C / ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرف ل بوبنأ ةدام	هني دغم طخالخ / زتراوك	Al2O3 / Si3N4	
نارودلا ةعرس	ةقيقدلا يف ةرود 0-20		
رادح نالال ةيوار	ةجرد -5-30		
نرف ل بوبنأ رطق	30/40/60/80/100/120/150/230/280 مم		
ةدح اولال نيخستل ةقطنم لوط	300/450/600/800 ملم		
نيخستل قطانم ةيمك	قطانم 2-8		
مخ ل غارف لولحم	O ةقلح عم SS 304 ةفش		
ةفرع ل ةدام	ةيناب ال انيمول الال فاي ل		
نيخستل رصنع	ك Cr2Al2Mo2 كالس الال فئافل	SiC	MoSi2
ةرارح لة جرد راعشستسا زاچ	K. عون	S. عون	ب عون
ةرارح لة جرد يف مكحت	سمللاب لمعت ةشاشب PID مكحت زاچ / PID يمقرر مكحت زاچ		
ةرارح لة جرد يف مكحتل ةقد	± 1		
ةئباب رهك لة قاطال تادام	AC110-220V ، 50/60 زتره		

نيخستل ةقطنم لوطو فلختخ ل بوبنأ ل مخرج و داوم صيصخت نكمي

غريفتلاب قلغلل مكحم راود يبوبنأ راف يبوبنأ نرف يئابرهكلا

رصنعلل مقر: KT-CRTF



ةمدقم

اننرف عم داوملل ةلعلل ةجلل عملا ربتخا غريفتلاب قلغلل مكحم راودل يبوبنألل دوزمو ،يعانصلل جاتنل وأ براتلل يلاثم جئاتنو ةموكحم ةيذتل ةيرايخا تازيمب نألل بلطا .ةنسمح

ديزلل فرعا

نرفل زارط	KT-CRTF12	KT-CRTF14	KT-CRTF16
يوصلل ةرارح ةجرد	1200°C	1400°C	1600°C
ةتبات لمع ةرارح ةجرد	1100°C	1300°C	1500°C
نرخستلل لدعم	0-20 °C ةقيقد	0-10 °C / ةقيقد	
نرفل بوبنأ ةدام	ةيذعم كئابس/زراوك	Al2O3/Si3N4	
نارودلل ةعرس	0-20 ةقيقدلل يف ةرود		
ليملل ةيواز	ةجرد -5-30		
نرفل بوبنأ رطق	م 30/40/60/80/80/100/120/150/230/280		
ةذحو نيخست ةقطنم لوط	م 300 / 450 / 600 / 800		
غارفلل مئخ لولدم	O ةحل عم SS 304 ةفش		
ةفرعلل ةدام	ةينابلل انيمولأل فايلا		
نرخستلل رصنع	Cr2Al2Mo2 كالسأ فئافل	س ي س	MoSi2
ةرارحلل ةجرد رخشستم	وعون K	وعون S	وعون B
ةرارحلل ةجرد يف مكحتل زاهج	سمللاب لمعت ةشاسب PID مكحت زاهج PID يمقر مكحت زاهج		
ةرارحلل ةجرد يف مكحتل ةقذ	±1°C		
ةيئابرهكلل ةقطلل رصم	زتره 50/60 ،تولوف 110-220 ددرتم راي		
نرخستلل ةقطنم لوطو اهمحو ةفلتخملل بيبانألل داوم صيصخت نكمي			

يغارفلا يبوبنأل نخاسلا طغضلا نرف

رصنعلا مقرر: KT-VTP



ةمدقم

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

ديزملل فرعا

يكي لورديه سبكم	لا م عمل طغض 0-30: اكساب اجم م م 50 <: رفسال ءاسم ةقيد 10/1MPa <: طغضلا تابث يمقرلا طغضلا سايقم: طغضلا سايقم يطايتحا يودي كرحم عم يئابرك كرحم: ءدايقلا ل
يدومع ميسقت نرف	عرد: 1150 °C <: ل عمل ءارح سومعم Mo مع Ni-Cr-Al ةمواقم كلل: نرينستلا رصنع ةقيد / د °C <: 15: نرينستلا عرس م م 300: ءنخاسلا ءقطنملا لوط م م 100: ءتبات ءارح ءرد ءقطنم PID يرارح مكحت زاهج عم سمللاب لمعت ءشاش: مكحت ءدحو طاو ءردقملل ءقاطلا: 2200
ءاوهلا عيرفت نرف بوبنأل	لكنل كئابس/انينمولأل يرايتحا) زتراوكلا بوبنأل: بوبنأل ءدام (م م 120/160 يرايتحا) م م 100: بوبنأل رطق O نوكليلسلا ءقلح عم SS ءفش: غارفلا م تخ تاقبطلال نيب لوادتملا ءاملا ديربت: ءفشلا ديربت ءقيرط
بيفارحلا طغض بلاق	ءاقنللا يلاع تيفارح: بلاقلا ءدام (ءدسكالل عنمل عيرفتلا تخت تيفارحلا لمعي نأ بحج) م م 87: طغضلا بيضق رطق م م 50: عافترام/م م 55 قمع م م 55: بلاقلا بلاق مجح OD22.8 x ID20.8: بلاقلا تاللاخ دا عافتراللا م م OD/40: 12.7: عافدلا بيضق ليمعملل عنص نم يرخأ ماجحأب بلاوق عنص نكمي
عيرفتلا ءحصم دادعا	روت 10-2 يلى لصي ءراودلا ءشيرلا تاذ ءحصملا عيرفت روت 10-4 يلى لصي ءينيبروتلا ءحصملا طمحم عيرفت
ةئابركلا ءقاطلا رصم	زتره 50/60، تلو 110-220 ددرتم رايت



Kintek Solution

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

