

Rf Pecvd راخبل ا بیسرت ویدارل ا درت ماطن امزال بلاب نسحملا

KT-RFPE : رصنعملا مقر



ةمدقم

راخبل ا بیسرت " ةرابعل راصتخا وه " يكلساللا درتل امزالبب ززعمل ا يئايميكلا " هيبشلا نوبركلا ملifik) DLC ةدام بسرت نوكيليسلا او موينامرجلا زئاكر لع (ساملاب يجوملا لوطل ا قاطن يف همادختس ا متى 3-12um.

ديزمل ا فرعا

تادعملا لکش	• لـمـاـكـتـمـ لـكـشـبـ ةـمـوـحـلـ مـدـاعـلـاـ ةـفـرـغـوـ ،ـ بـاـبـلـاـ جـتـفـيـ يـقـفـأـلـاـ يـوـلـعـلـاـ ءـاطـعـلـاـ :ـقـوـدـنـصـلـاـ عـونـصـمـ •
-------------	---

غارف ةفرع	• ةـعـنـصـلـاـ ،ـ لـوـقـصـمـ يـلـخـادـلـاـ حـطـسـلـاـ ،ـ S~U~S~3~0~4~ مـدـوـجـلـاـ ئـلـلـاـ حـطـسـلـاـ ،ـ 0~C~r~1~8~N~i~9~ مـدـوـجـلـاـ ئـلـلـاـ حـطـسـلـاـ ،ـ دـاعـبـأـلـاـ •
-----------	--

فـيـضـمـلـاـ	• ةـعـنـصـلـاـ ،ـ لـوـقـصـمـ يـلـخـادـلـاـ حـطـسـلـاـ ،ـ 0~C~r~1~8~N~i~9~ مـدـوـجـلـاـ ئـلـلـاـ حـطـسـلـاـ ،ـ دـاعـبـأـلـاـ •
--------------	---

لـكـيـهـلـاـ	• ةـعـنـصـمـ ةـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ئـنـازـخـ وـ ةـرـجـحـلـاـ لـكـيـهـ ،ـ Q~2~3~5~-(~A~)ـ ةـدـامـلـاـ عـطـقـمـلـاـ ذـالـوـفـ نـمـ عـوـنـصـمـ •
--------------	---

لـكـيـهـلـاـ	• ةـعـنـصـمـ ةـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ئـنـازـخـ وـ ةـرـجـحـلـاـ لـكـيـهـ ،ـ Q~2~3~5~-(~A~)ـ ةـدـامـلـاـ عـطـقـمـلـاـ ذـالـوـفـ نـمـ عـوـنـصـمـ •
--------------	---

لـكـيـهـلـاـ	• ةـعـنـصـمـ ةـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ئـنـازـخـ وـ ةـرـجـحـلـاـ لـكـيـهـ ،ـ Q~2~3~5~-(~A~)ـ ةـدـامـلـاـ عـطـقـمـلـاـ ذـالـوـفـ نـمـ عـوـنـصـمـ •
--------------	---

غارفلـا قلـمـلـا	(فـيـطـنـ غـيـرـفـتـلـاـ فـرـجـحـ،ـ فـرـغـلـاـ فـرـاجـ فـجـرـدـ يـفـ)ـ فـاعـاسـ 24ـ لـاـكـسـابـ 2 × 10-4 × 10-4 لـصـىـ يـوـجـلـاـ فـالـغـلـاـ •
تـقـوـةـ دـاعـتـسـاـ غارـفـلـاـ	• (فـيـطـنـ غـيـرـفـتـلـاـ فـرـجـحـ،ـ فـرـغـلـاـ فـرـاجـ فـجـرـدـ يـفـ)ـ فـقـيـقـدـ 15 × 10-3 × 3 لـصـىـ يـوـجـلـاـ فـالـغـلـاـ
عـافـتـرـاـ لـدـعـمـ طـغـضـلـاـ	• عـاسـ /ـ لـاـكـسـابـ 1 × 10-1 ≤ 1.0
ماـطـنـ نـيـوـكـتـ غارـفـلـاـ	<ul style="list-style-type: none"> • (نـيـكـبـ FF-160ـ دـيـئـيـرـجـلـاـ فـخـضـمـلـاـ +ـ (سـوـبـ وـبـعـنـينـ)ـ BSV30ـ مـعـدـلـاـ فـخـضـمـ:ـ فـخـضـمـلـاـ فـعـومـجـمـ نـيـوـكـتـ • (خـضـلـاـ مـاـنـثـ،ـ قـيـرـكـلـاـ دـلـاـ شـوـلـلـاـ لـيـلـقـتـلـ)ـ مـعـانـ خـضـ زـاهـجـ خـضـلـاـ:ـ خـضـلـاـ فـقـيـرـطـ • نـمـ بـوبـنـأـلـلـ مـعـانـلـاـ لـيـصـوـتـلـاـ مـاـرـجـ مـيـوـتـيـوـ،ـ 304ـ أـصـلـلـ مـوـاـقـمـلـاـ دـالـوـفـلـاـ نـمـ عـوـنـصـمـ غـارـفـلـاـ ماـطـنـ بـوبـنـأـ:ـ بـيـبـانـأـلـاـ لـيـصـوـتـ • دـيـاـوـهـ مـاـمـضـ وـغـارـفـلـاـ مـاـمـضـ لـكـ يـيـنـعـنـمـ خـافـنـمـ • لـزـعـ حـوـلـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ،ـ خـضـلـاـ ةـاءـفـكـ ةـيـلـمـعـ ءـانـثـ ةـيـئـيـرـجـلـاـ فـخـضـمـلـاـ ثـيـوـلـتـ نـمـ ءـاشـغـلـاـ ةـادـمـ عـنـمـ لـجـأـ نـمـ:ـ ءـاوـهـلـاـ طـفـشـ ذـفـنـمـ • لـمـعـلـاـ فـفـرـ وـفـرـجـلـاـ مـسـجـلـ ءـاوـهـلـاـ طـفـشـ ذـفـنـمـ نـيـبـ اـهـفـيـطـنـتـوـ اـهـكـفـ لـهـمـيـ ةـكـرـتـمـ
ماـطـنـ سـاـيـقـ غارـفـلـاـ	<ul style="list-style-type: none"> • (نـيـكـبـ ZJ27ـ دـيـئـيـرـجـلـاـ فـخـضـمـلـاـ +ـ (سـوـبـ وـبـعـنـينـ)ـ ZJ52ـ مـيـطـنـتـ نـمـ ةـدـحـاـوـ ةـعـومـجـمـ 3ـ)ـ ةـيـلـاعـ ةـدـحـاـوـ ةـضـفـخـنـمـ تـاـيـوـسـمـ ةـاثـالـثـ:ـ غـارـفـلـاـ ضـرـعـ • 1.0 × 1.0 لـاـكـسـابـ 1-1 لـيـلـقـتـلـ مـعـلـاـ فـفـرـ نـمـ بـرـقـلـاـ غـارـفـلـاـ قـوـدـنـصـ يـفـ خـضـلـاـ فـفـرـ نـمـ بـرـقـلـاـ غـارـفـلـاـ سـاـيـقـمـ • ةـرـخـأـلـاـ ةـعـومـجـمـلـاـ تـيـبـثـتـ مـتـيـ،ـ غـيـرـفـتـلـاـ قـوـدـنـصـ يـفـ خـضـلـاـ فـفـرـ ئـلـعـ ZJ52ـ سـيـيـاقـمـ نـمـ ةـدـحـاـوـ ةـعـومـجـمـ تـيـبـثـتـ مـتـيـ:ـ ةـفـخـنـمـلـاـ غـارـفـلـاـ سـيـيـاقـمـ • 5.0 × 10-5 لـاـكـسـابـ 1-5 لـيـلـقـتـلـ مـعـلـاـ فـفـرـ 1.0 × 10+5 وـهـ سـاـيـقـلـاـ قـاطـنـوـ،ـ ةـرـجـلـاـ حـضـلـاـ بـوبـنـأـ ئـلـعـ • 1.33 × 10+2 لـاـكـسـابـ 1-1 لـيـلـقـتـلـ 1.33 × 10+1 وـهـ سـاـيـقـلـاـ قـاطـنـوـ،ـ ةـرـجـلـاـ مـلـيـفـلـاـ مـسـجـ ئـلـعـ CDG025D-1ـ مـيـطـنـتـ • مـدـخـتـسـيـ تـبـاـثـلـاـ ةـغـارـفـلـاـ ةـشـارـفـلـاـ مـاـمـضـ عـمـ نـاـرـقـلـاـ بـاـبـ مـدـخـتـسـيـوـ،ـ ءـاـلـطـلـاـوـ بـيـسـرـتـلـاـ ءـانـثـ ةـغـارـفـلـاـ فـاشـتـكـاـوـ،ـ لـاـكـسـابـ
غارـفـلـاـ رـابـتـخـا	<ul style="list-style-type: none"> • ةـيـامـحـ نـاـمـضـلـ خـفـنـلـاـ فـاقـيـاـ مـاـمـضـ لـمـعـ نـيـبـ ةـكـبـاـشـتـمـلـاـ ةـقـاـلـعـلـاـ،ـ غـيـرـفـتـلـاـ مـاـمـضـ لـمـعـوـ،ـ تـاـخـضـمـلـاـ مـاـمـضـ لـمـعـوـ،ـ ةـيـامـحـ يـفـ Japـanـ Omronـ PLCـ مـكـحـتـتـ • لـيـلـغـشـتـلـاـ ئـلـلـاـ فـلـاحـ يـفـ آـيـيـاـقـلـتـ تـاـدـعـمـلـاـ • مـكـبـتـلـاـ فـرـاـشـلـاـ ئـلـلـاـ عـصـوـمـلـاـ فـرـاـشـلـاـ،ـ مـاـمـضـلـلـاـ فـلـاعـلـاـ فـفـافـلـاـ مـاـمـضـلـاـ،ـ فـضـخـنـمـلـاـ مـاـمـضـلـاـ،ـ فـلـاعـلـاـ مـاـمـضـلـاـ لـاـسـرـاـ مـتـيـ • ؟ـاـلـوـمـشـ رـثـكـاـ قـيـيـشـعـتـ ةـفـيـطـوـ نـاـمـضـلـ PLCـ • ةـيـامـحـ جـلـلـاـ فـرـاـشـلـاـ،ـ بـاـبـلـاـ فـرـاـشـلـاـ،ـ مـاـيـمـلـاـ قـفـدـتـوـ،ـ ءـاوـهـلـاـ طـغـضـلـثـمـ،ـ اـهـلـمـكـأـبـ ئـنـيـكـاـمـلـاـ يـفـ ةـطـقـنـلـ كـلـلـ رـادـنـإـلـاـ ةـفـيـطـوـ ذـيـفـنـتـ PLCـ جـمـانـرـبـلـ نـكـمـيـ • ةـلـوـسـوـ ةـعـسـبـ ةـلـكـشـمـلـاـ ئـلـعـ رـوـتـعـلـاـ نـكـمـيـ ثـيـجـ،ـ مـيـبـنـتـلـلـاـ،ـ كـلـدـ ئـلـلـاـ اـمـوـ،ـ ئـداـرـلـاـ رـايـتـلـاـ نـمـ • رـبـعـ ةـبـقـارـمـلـاـ لـاـسـرـاـ مـتـيـ يـيـلـفـسـلـاـ رـتـوـبـمـكـلـاـبـ ةـبـقـارـمـلـاـ وـمـكـحـتـلـاـ مـاـمـضـ وـهـ PLCـ وـ،ـ يـوـلـعـلـاـ رـتـوـبـمـكـلـاـ لـهـ صـصـوبـ 15ـ سـاـقـمـ سـمـلـلـاـ ةـشـاشـ • ئـهـلـيـجـسـتـوـ،ـ مـكـحـلـاـوـ لـيـلـجـتـلـلـ بـسـاـنـمـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ ئـعـانـصـلـاـ مـكـحـتـلـاـ نـيـوـكـتـ جـمـانـرـبـ ئـيـئـيـرـجـلـاـ فـخـضـمـلـاـ دـوـعـتـ نـأـ بـجـيـ،ـ ةـعـوـقـقـمـ ةـقـاطـلـاـ وـأـ ئـعـعـبـطـ رـيـغـ غـارـفـلـاـ نـوـكـيـ اـمـدـنـ • ةـقـلـغـمـلـاـ ةـلـاـجـلـاـ ضـرـعـلـ رـعـشـتـسـمـلـاـ طـبـضـلـ عـضـوـمـ كـانـهـوـ،ـ عـطـقـلـاـ مـاـمـضـ طـبـضـ زـاهـجـ بـزـجـمـ ئـنـاـوـطـسـأـ لـكـلـ ءـاوـهـلـاـ لـخـدـمـوـ،ـ قـيـشـعـتـلـاـ ةـيـامـحـ ةـفـيـطـوـبـ ئـنـاـوـطـسـأـ لـلـ