



KINTEK SOLUTION

جولات كلة ايراطبلا رابتخا

داومو تاكلهتسم ،ةرربتخملا طغضلا ؤلا Contact us for more catalogs of
تادعم ،ةئابرهكلا ءايميكلاو تايراطبلا رابتخا تادعم ،تايراطبلا ربتخم
خلا ،اخالخلة ؤبعتو عيمجت تادعم ،ةئابرهكلا باطقالا عي نصت

KINTEK SOLUTION

??? ?????

>>> ??????? ??

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصمتم ينقت ركبم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتمل داومل ثاحبأو تايراطبل ريوطت و
نّسّملاو ، (يئاقلتل) قيقدل سبكلل وءالطلل وطلخل نم آءب ، ايلخل عيئصل
أضيأة رورض انتمظنأ دُعُت و . اءرابتم او ايلخل عيمجت لىلألوصو (طغضل يواستملاو
ةلباقو ةمالسلل وةقذل ةيولولأل يطُعُت ذل ، قيقاسملا نيدعت و فزخل ليلاجم يف
ةءارءائاتن قيقحت نم ةيعانصلل تاربتتملاو نيئحابلل نّكمي امم ، راركتلا



CD03: رصنع ال مقر



مقدم

عة س رابتخا وليك شتل ءاأل ءة لاء تاءعم
 نأشلا ءاعإل ءل باقلل ائاراطبلا
 عم ، ءلق تسم ءانق 512 - ب ءمم صم ، ائكئ اءم وءأ
 ءءل او رءم تسم لا رائل نئب سلس لئ ءب
 ، فورظلا ءءعم ائالآلل ءكذ زر فو ، رءم تسم لا
 رائل اءاطقن اءن ءان ائبلا ءاعا تساو
 ائل اءان ائبلا عم آل ءوق ماظنو ، ئئاب رهآلل
 رملو بل ائالآ ءة ئناو طسأل ائالآلل
 ءح طسمل

ديزمل افرعا

[illegible][illegible]

[illegible]

تفاصيل المواصفات	مواصفات الجهاز
معالج	Intel Pentium 4 أو أعلى
ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	2 جيجابايت
تخزين	200 جيجابايت
شاشة	EGA/VGA ٥٦٠
واجهة	RS232
قرص مضغوط	١ × CD-ROM
نظام تشغيل	Microsoft Windows XP أو أعلى
برامج	Windows ٥٦٠

هناقل يئانث Dds ةيفيظو تاجومو ةيئاوشع تاراشا دلوم ةقدلا يلاع

CD08 :رصنعلا مقر



ةمدقم

تاجوملل هناقل يئانث دلوملا اذه مُمَص
ةيرب تخملا ثوحبلل اصيصخ DDS ةيئاوشعلا
ثيح ، ةينورتكللا تارابتخالا و ةمدقملا
، ةيناث/ ةنيغ احي 200 تانيغ ذخا لدعمر فوي
ةددعتم ليدعت تاردقو ، تب 13 ةيسار ةقدو
ةراشا ةقدو جدم ددرت دادع م ، تامادختسالا
ةيغانصلا تاقيبطتلا ربع ةيئانثتسا
ملاعلا لوح ريوطتلاو ثحبلا تاقيبطتو

ديزمل فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ءدئافلا
ةقواعمو تاي راطبلا رابتخا ةيئابرهكلا ءايميكا	للحلتل صفخنم ددرت رارقئاسالا ةقئاف ةيئاوشعو ةيبج تاراشا ديلاوت ، ءهجالا ةيكرحو ةيئاي ميكرهكلا ايالاخا تايكيمايدي	1 لصلت زترهلا تحت ةفيطن تاراشا رفوت يلل 2 لصلت عسالا يقيقد مكحت عم زترهوركيم ، ءورذ تلوف
تالاصوملا ءابشا ءرايم تارغشتسملاو	ةباجتسا تايحنم ميقيقتلا ايرطانت ءلدعمو ءردحنمو ةيصبن تاراشا ريفوت ليغشتلا مخصم تابتعو ، ADC ، ءيغو ، رغشتسملا	هوشنو (لبسيدي 0.4±) يئانثتسا عساو تاسا ، ةيئانثتسا راتاغ نمي (<0.8%) صفخنم يقيفاوت
ثحبلاو ةقلاطلا تايئورتكللا ءابوبلا تالغشملا ريوطتلاو	<20 لاقئانتا قئاوآب ءعبرملا تاجوملاو ، ءابوبلا ليغشت تاضبن ءاكاحم تالاصوم ءابشا جيتافم داهاجل ءصصختم ةيصبن تالسلستو ، ةيناثونان ةقلاطلا	ةرائدلا دص جرحملا ءيوق ءايمحو ءيالا ءفاح لاقئانتا ءعرس ، زهجالا ءيحمل ءريصقلا
تالاصالا ءمظنا ءاكاحم	رابتخال AM/FM/PM ءلدعم لاوح بناج يلا ءيقر PSK و FSK و ASK تاراشا ديلاوت ، تالابقتسملاو (RF) يكلساللا ددرتلا ءهجالو	مكحت عم زترهاجيم 60 يلا لصلت لامحال ددرتل عساو معد ، جرحالا و ايلخاللا ليدعتلا يفرم
ةيتوصل قوف زهجالا ليغشت ةيغصرهكلاو	، ءانرلا تالوحملا ربع روطلا ءنمازتم هناقل يئانث ءراشا ريفوت ، ءيتوصل تارغشتسملاو ، ءيغصرهكلاو تالغشملاو	ةئانرلا ءاداحملا لهسي ءجرد 0.1 ءقدلا يلا روطلا طبض ، ءقوب تاونقلا ءددعتم
تاصنومو ءيمايكاالا ثوحبال ةتمتؤملا رابتخالا	تاربتخم يفرتمتؤم ققحت رصم تامادختسالا ددعتم ءراشا زفجكم لمعت (ATE) ءيغانصلا ءتمتؤملا رابتخالا تادعمو تاعاجالا	SCPI رماو ءجرب لهست ءيسيئالا RS232/USB تاهجاو ، ءتمتؤملا تانايبال ليغستو ءعيرسلا

فنصل مقرر / راطلا ءلسلس	CD08-15	CD08-25	CD08-40	CD08-60
ةبيجل ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 25 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 40 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 60 يلا زترهوركيم 1
ءعبرملا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1
ةثلثملا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 يلا زترهوركيم 1
ةيصبنلا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 100
ةيئاوشعلا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 يلا زترهوركيم 1
(لبسيدي 3-) ءاضوصل قاطن صرع	زترهاجيم 7 قاطن صرع	زترهاجيم 7 قاطن صرع	زترهاجيم 7 قاطن صرع	زترهاجيم 7 قاطن صرع
ددرتلا ءقد	زترهوركيم 1	زترهوركيم 1	زترهوركيم 1	زترهوركيم 1
(ءادالا) ددرتلا ءقد	نويلملا يفر عجز 5±	نويلملا يفر عجز 5±	نويلملا يفر عجز 5±	نويلملا يفر عجز 5±
ددرتلا رارقئاسا	تاغاس 3 / نويلملا يفر عجز 1±	تاغاس 3 / نويلملا يفر عجز 1±	تاغاس 3 / نويلملا يفر عجز 1±	تاغاس 3 / نويلملا يفر عجز 1±

تافصاوملا ءملاعم	هيسانصلا / هينفلا ءميقل
------------------	-------------------------

تاجومال عاونأ	DC) رمتسمال رايتال كلذ ي ف امب) ةيئاشع ،أصوص ،ةيصب ن ،ةيثلث م ،ةغب رم ،ةبيج
ةيئاشع ال عاونأ	م دختسمال لب ق ن م صيصختلل لباق نيخت ع ق و م 50! اجم دم ءاي ف رعت ءا فل م 32
ةجومال لوط	8,192 (وليك 8 ق م ع) ةطق ن
تاني عالا ذخ أ لدع م	ةينات/ةني ع اجم م 200
ةيسألرل ةق دل	تب 13
ةبيجل ةجوملل تايقق اوتال ع م ق	(زتره اجم م 20 لى لى زتره اجم م 1) لبيسيدي 40 ≥ : (زتره اجم م 1 <) لبيسيدي 45 ≥
(THD) يقق اوتال هوشتال يلام ج	(طاو يليم لبيسيدي 0 ، زتره ووليكي 20 لى لى زتره 0.8% <)
ةغب رمل ةجوملل طوبه ل/دوع صال ق و	(% 5 < زوات) ةيناتونان 20 <
ةغب رمل ةجوملل لمع ةرود قاطن	(0.1% ةق د) 40%-60% : زتره اجم م 5 ≥ ددرت ؛ 20%-80% : زتره اجم م 5 < ددرت ≤ زتره ووليكي 100 ؛ 1%-99% : زتره ووليكي 100 < ددرت
ةفاح ل تالاق تان و ةصبنل صر ع	ن م 0.1% + ةيناتونان 6 شاعترالال ؛ ةيناتونان 20 ن دالال ةفاح ل لاق تان ق و ؛ (ةيناتونان 1 ةق د) ؛ ةيناتونان 20 ن دالال ةصبنل صر ع ةرقتال
ردحنم ل / راشنم ل نس لثامت و ةي ط خ	(0.1% ةق د) 100.0% لى لى 0.0% لثامتال ؛ (زتره ووليكي 10 لى لى زتره 0.01) 98% ≥ ةي ط خ
(م و 50 لجم) ج رخم ل عس قاطن	؛ ةور ذ تلوف 10 لى لى ةور ذ تلوف ي ل ل م 2 : زتره اجم م 30 < ددرت ≤ زتره اجم م 10 ؛ ةور ذ تلوف 20 لى لى ةور ذ تلوف ي ل ل م 2 : زتره اجم م 10 < ددرت ؛ ةور ذ تلوف 5 لى لى ةور ذ تلوف ي ل ل م 2 : زتره اجم م 30 ≥ ددرت
(ءادلال) ةعسل ةق د	(ةور ذ تلوف ي ل ل م 10 > 0 ، ءا ز ا ؛ ، زتره ووليكي 1 ةبيج ءجوم) (ةور ذ تلوف ي ل ل م 2 + دادع لال ن م 1%) ± : ةق دل ؛ تلوف ي ل ل م 1 ةق د
1 ، زتره ووليكي 1 ع رجم) ةعسل ءاوت س ا (ةور ذ تلوف	(زتره اجم م 10 ≥) لبيسيدي 1.0 ± ؛ (زتره اجم م 10 <) لبيسيدي 0.4 ±
اهتق د و رمتسمال رايتال ءا ز ا قاطن	(+ ددرت م رايت) ةور ذ تلوف 0.250 ± : تلوف 0.1 ≤ عس < تلوف ي ل ل م 2 ؛ (رمتسم رايت + ددرت م رايت) ةور ذ تلوف 0.1 ± : تلوف 0.1 > عس ؛ تلوف ي ل ل م 1 : ةق دل ؛ (رمتسم رايت
هتق د و روطال طبض	(ةجر د 0.1 ةق د) ةجر د 359.9 لى لى ةجر د 0
ةقوا ع م ل و ج رخم ل ةي ام ح	ةينات 60 لى لى لصت ةدمل ةريصق ل ةرئادل فورط دض ي م ح رخم ل م ؛ (ي ج و م ن) 10% ± م و 50

ةف ي طول و ع و ن	ةم و ع د م ل ت ا ف ص ا و م ل
لما و ح لال ل ي د ع تال ت ا و ن ق	(رمتسمال رايتال ءا ن ث ت س ا ب) ةيئاشع ، ةيصب ن ، ةر د ح ن م ، ةغب ر م ، ةبيج ؛ (CH1 يضا رت ف ا لال) CH2 و CH1
ل ي د ع ت AM	0%-120% ق م ع ؛ زتره ووليكي 20- زتره يليم 2 : ل ي د ع تال ددرت ؛ ةر د ح ن م ، ةغب ر م ، ةبيج ؛ ل ي د ع تال ءجوم ؛ ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ر د ص م ل
ل ي د ع ت FM	ددرت ي ص ق أ لى 0 ؛ ف ا ر ح ن ا ل ؛ زتره ووليكي 20- زتره يليم 2 : ل ي د ع تال ددرت ؛ ةر د ح ن م ، ةغب ر م ، ةبيج ؛ ل ي د ع تال ءجوم ؛ ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ر د ص م ل
ل ي د ع ت PM	ةجر د 360- ءجر د 0 ؛ روطال ف ا ر ح ن ا ؛ زتره ووليكي 20- زتره يليم 2 : ل ي د ع تال ددرت ؛ ةر د ح ن م ، ةغب ر م ، ةبيج ؛ ل ي د ع تال ءجوم ؛ ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ر د ص م ل
ل ي د ع ت ASK / FSK	FSK ح ا ت م / ل م ل م ل ء ع س لى 0 : ق م ع ؛ زتره اجم م 1- زتره يليم 2 ؛ ل د ع م ؛ 50% ءغب ر م ؛ ل ي د ع تال ءجوم ؛ ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ر د ص م ل
ل ي د ع ت PSK	ةجر د 360- ءجر د 0 ؛ روطال ف ا ر ح ن ا ؛ زتره اجم م 1- زتره يليم 2 ؛ ل ي د ع تال ل د ع م ؛ 50% ءغب ر م ؛ ل ي د ع تال ءجوم ؛ ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ر د ص م ل
ح س م ل ء ف ي ط و	ي س ك ع ، ي م ا م ؛ ءا ز ا لال ؛ ةينات 500.000 لى لى ةينات ي ل ل م 1 ؛ ح س م ل م ق و ؛ ي م ي ر ا و ل ؛ ي ط خ ؛ ع و ن لال CH1/CH2 ؛ ءا ن ق لال
ب و ر س ت (Burst) ص ب ن ل ء ف ي ط و	ةينات 500 لى لى ةينات و ر ك ي م 1 ؛ ةي ل ء ل ا ل ء ر ت ف لال ؛ ءجر د 360- ءجر د 0 ؛ ف ق و تال ء ب ل ر و ط ؛ ةي ب ا و ب ، ةو د ح م ر ي ع ، ءرود 65,535 لى لى 1 ؛ ت ا ص ب ن لال د د ع
ز ي ف ح تال ر د ص م ت ا ل ء د م ل و	ةيناتونان 100 > ؛ ءبض ن لال صر ع ؛ (رمتسم/ددرت م رايت) ةور ذ تلوف 20- ةور ذ تلوف 2 ؛ ل خ د لال د ه ج ؛ ي و د ي ، ي ج ر ا خ ؛ ل ي خ ا د ؛ ز ي ف ح تال
ي ر ط ا ن تال ل ي د ع تال ل خ د م	(رمتسم رايت + ددرت م رايت) تلوف 2.5 ± ؛ د ه ج لال ءراش ل قاطن ؛ م و اجم م 1 ؛ ل خ د لال ءق و ا ع م
م ن ء ا ز م ل ر ح م (SYNC)	زتره اجم م 25 ددرت ي ص ق أ ، ةيناتونان 25 < طوبه/دوع ص ، م و 50 ءق و ا ع م ، TTL ع م ق ا و ت م

ت ا ف ص ا و م ل ء م ل ع م	ل ي ع ش ت ل ق ا ط ن / ء م ي ق ل
ددرتال دادع قاطن	(رارم ت س ا ب ل ي د ع تال ل ل ا ب ا ق ر ن ا و ت 10 لى لى ةينات 0.01 ؛ ءب ا و ب ل ق و) زتره اجم م 100 لى لى زتره 1
ن ا ر ت ق ا ر ا ل و دادع ل ء ع س	(ةور ذ تلوف 20 لى لى ةور ذ تلوف 2 ؛ ل خ د لال) رمتسم و أ ددرت م رايت ن ا ر ت ق ا ؛ ي و د ي لال د ع ل ا و ع ص ؛ (تب 32) 4,294,967,295 لى لى 0
ةصبنل صر ع و ءرقتال سايق	ةينات 20 ؛ سايق ل ل ء ل ا ب ا ق ء م ي ص ق أ ؛ ةيناتونان 1 ةق د
ص ر ع ل ء ش ا ش	(EN/ZH) ءع لال ةيئانث مئاوق م ع د م تب 16 ةيقيق ن ا و لال ، 320 x 480 ءق د ، ءصوب 3.5 س ا ق م TFT LCD ءش ا ش
ل ا ص ت ا ل ت ا ء ا و	(ي رايت خ) USB Host ، (ي سايق) USB Device ، (ي سايق) RS232
ك ا ل ا ه ت س ا ل ا و ء ا ط ا ل ر د ص م د ه ج	طاو 15 < ءا ط ا ل ك ا ل ا ه ت س ا ؛ (ي رايت خ) 10% ± ددرت م رايت تلوف 110 و أ 10% ± ددرت م رايت تلوف 220
ن ي ز خ ت ل و ل ا و ل ي غ ش تال ء ر ا ح ءجر د	ةي و ئ م ءجر د 60 + لى لى ةي و ئ م ءجر د 10- ؛ ن ي ز خ تال / ل ي غ ش تال ر ي غ ؛ ةي و ئ م ءجر د 40 + لى لى ةي و ئ م ءجر د 10+ ؛ ل ي غ ش تال

[illegible]

وذة نواوسط الة ائراط الة عس في نصت و لئكشت ماظن ةقااطل اعارئتسا ةصاخ عم سئبابل رئرس CD01 :رصنعل مقرر



ةمدقم

مويثللل ائال عئ نصت نئ سحتب مق
ةعس في نصت و لئكشت ماظن مادختساب
رفومل سئبابل رئرس وذة ائراط الة
،ةلقئسم ةانق 768 -ب زئمئئ ذللو ،ةقااطل
هوشئ و ،(DSP) مقرر ةراشئ لعل عمب مقرر مكحتو
لقأ ةقااطل ةالهئساو ،ةئاللل صئفئم ققفاوئ
طوطخ ربع ةئاملاب 50 لئل لصئ ةبسنب
رئربك لل مئلل ائذ ائال

ذئزلل عرء

قئبئطئ	فصولا	ةئسئئرلل ةءائفلل
مويثللل ائال عئ نصت و لئكشت ماظن ةئناووسطال نوأ	ائالال لئل (SEI) بلصلئ ئلورئكلل ةهأو ةقئب لئكشت ذئئ ةقئب ةمظنم CC/CV ةمظنل ئحئائئء عئمئم ال ةئناووسطال	ةمواقمو ،ةلئللل لئوط ةاؤ رموو ،SEI ةقئبئل اءومئم نصئ مصلل ائالئال ئافء ربع صئفئم ةلئل
ئرائت ةعسل في نصئ	،مولوك ةءافكو ،ئرفئلل ةعسل سائقل ةلئ آؤ ئرفئو ئحش ئاروء ئرفئ ةقئب ءءل باصو	0.1 ءء ةقءو رئبم للل 0.1 راءئ ةقء عم ةعسلل ةلئاع زرف ةقء رفوئ قئسم لئشب مزلل ةقءاظمئل ئللفل
مزل عئمئو زرف ئراط الة	لئل ةقئب ءاء ئائف لئل ةرئب ئائئمك ءئئم ال ائالال لئلفئ ،ةئسال لئلئشئلل صئاصو ،ئرفئلل ئائئئم ،ةعسل ئافئ نصئ	امم ،ائالال ءءءئم ئراط الة مزل لئل ةعسل قباطئ مءم لللل رئبم لل ءمزلل روءئ عئمئ
ائالال مءاقت رابئل ئالئل ئرفئلل	روءئللل لئلئشئلل ءءب (OCV) ءئوئفم ال ءرئالئل ءءب طافئلل مئقئ اهئفئ مكحئم ءلئوط ءار ئاروء لاللل نكاسل	ئائلمع ءارءب ئاوطلل ءءءئم ةلئالئ نامال فئرفئ ئافلم حمئسئ لئشئلل لئلئ نوء مائ ءءل ءبئارم رئوو ءرمئسم ققئئ
طخ ئائلمع نئسئئ ئبئئللل ائالئ	ئاكاسمو ،ءئءللل ئلورئكلل ئابئكئ نم عئرسل ققئئلل لئسئ ائالال ئاعء لئل لئلئشئلل ئالوكوئوربو ،ةئابرهكك لئلئال ئبئئلل	نمائئم ال ذئئئئلل ءانقلل ءئسم لئل ءمربل ءنورم حمئسئ ،ئرائعئم ال ئائئسملل ربع ءعونئم رابئل ئافصول
قئقئو ءءوئل نامص ةقئوئومل	ةقءاظم رابئلو ،ءائلل ءروء ءاء سائقو ،ءرمئسم ءاهل ئاروء ذئئ ءءراول ائالال ئانئشل ئاعءلل	ةقااطل ءءوئل لئللل (MTBF) لئللل نئب ئقو طئسئم نم نصئ "الباق" الئائئما ءئونسال فئصن ءرئعئم ال ئاروء (ءعاس 30,000) قئقئوئلل رارئللل

ئافصولم ال ءمئل	رائعئم ال / ءئفئل ءمئل
ئاعءم رصن زمر	CD01
ئانقنل ءعسل لئلل	(ئائوئسم 3 ،ئوئسم / ءانق 256) ءنارل لئل ءلقئسم ءانق 768
فئارشلل مكحئلل ءرء	(ءانق 4608) ئاعءم ئانئ 6 لئل لئلفئ ام فئ مكحئئ ءاوئ سئئر رئبئمك زاه
ءلصئم ال ءقااطل ءرء لئلل	طاوولئك 28.8
ءرءم ال ءانقلل ءقااطل	ءانق لئل طاو 30
ءكئشلل لئلئم نئوئكئ	(3P+N+PE) كئلسأ 5 روطلل ئئالئ
ءكئشلل لئلئم ءءم ءقااطل	(ءءاو ءعاس ءءمئل ئبائ لئلئم ءرءم راءئ ئللف 450 لئل لئلفئ ام لمحئئ) $\pm 15\%$ ءرءم راءئ ئللف 380
ءكئشلل لئلئم ءرء	$\pm 10\%$ زئرء 50
(PF) ءكئشلل ءرء لمئل	(لملك لمئب ئرفئ/ئحش ،رءم ءكئب ءءم ،لملك نئوئكئ :فورطلل) > 0.99
ءكئشلل قئقئوئلل / ءافءئال راءئ	رئبم 10 $\leq$
(THDI) راءئللل لئللل ققفاوئل هوشئلل	$< 5\%$

تفاصيل المنتج	الخصائص / المواصفات
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة 2:1 غيظت 5:1 تلف 0:1 حش
تلفزيون 65 بوصة	ريسم 65 بوصة 20:1 غيظت 6:1 ريسم 20:1 تلف
مواصفات المنتج	مواصفات > 100
تلفزيون 55 بوصة	(تلفزيون 55 بوصة + 0.05% تلف + 0.05% تلف)
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة ±3
تلفزيون 55 بوصة	ريسم 55 بوصة 0.1
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة 0.1
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة 1
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة ≤ 50 (Vpp) تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة ≤ 50 تلف
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة ≤ 50 تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة > 70% تلف
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة > 65% تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة DSP تلف
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة 10 تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة LED تلف
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة ≥ 30,000 تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة 6:1 تلف
تلفزيون 65 بوصة	تلفزيون 65 بوصة 45:1 تلف
تلفزيون 55 بوصة	تلفزيون 55 بوصة GB/T 4798.1-2005 تلف

عم ةسلا فينصتو تاي راطبلا ليكشتل ةيلآ ةنازح اهزرفو ايلخال صحتف ليكشتاموتو تيبت

CD05 :رصنعل مقرر



ةمدقم

عم ةسلا فينصتو تاي راطبلا ليكشتل ةيلآ ةنازح
تاي راطبلا ليكشتل ةيلآ ةنازح
128 -ب ماظنلا اذه زيمتي .ةسلا فينصتو
كالسألا ةيعابر رابتخا ةقدو ،ةلقنسم ةناق
،ةعجارلا ةيذغتلا ةقاط ةداعتساو ،ةيقيق
أيوق اصحتف رفوي امم ،تاوطخلل ةنرم ةجمربو
ةيغنصتلا ةيجاتنإلا ليعاف ةيغنصتو ةدوجل
ةمدقتم ايلخال.

ديزمل فرعا

قيبطت	فصولا	ةيسيئرلا ةئافلا
نويأ مويثيل ايلخال ليكشت ةيرونم	ربع ةيلوالا (SEI) بلصل تيلورتكلال لينيب روطلا ةقبط ليكشت ةسلا ةيلال ةيرونم ايلخال ربع هيف مكحتم CC/CV نحت	رايتلل قيقد جردت عم SEI ةقبطل دجوم ليكشت قيقدل ةيوتسملا يلغ دهجل ةبقارم و
ةيراجتلا ةيراطبلا ةسلا فينصت	تاعومجم يل ةنصم ايلخال فينصتلا ةيجاتنإلا يلعاف ةيغنصت رابتخا ةبقارم دهجو ةسلا	نم ةئاهنلا مزلح ةيغنصتلا ةسلا قباطت مدع ليزي تاعومجم ةدعتم فينصت تايغنم لالخال
مزلح جاتنإلا ةدوجل ةبقارم صحتف تاي راطبلا	ةريصقلا رئاودلا فاشتكال ةدراولا ايلخال لل طخل ةئاهن يف ققحتلا رابتخا سماطلا ةمواقم ،يعي بطالا ريغ تاذلا ةيغنصتلاو ،ةيقدلا ةيلعلا ةيلعلا	عبتتوناوت 3 يف ةنازحلا حسم ربع ةيغنصت زرفو صحتف لماكلا ةيغنصتلا زومرلا
روهتلاو ةايحلا ةرود فيصوت	ةلباق ةقلح 256 يل لصي ام ةيغنصتلا تارودلا ةدعتم لمحتلا ميقي مولوك ةئافكو ةسلا ليلحتلا مزلح	رارقتسا عم ةبقارم نودب دمال ليوط قوتوم ليغنصت تانايللل ةئاقلا ليغنصتو رهشأ 6 ةدمل ةرياع
طخلل ةيئايمي كورهكلا رابتخالا ريوطتلاو تخبلا ليبي رجتلا	تافاوا ةديدلح دونال/دوناكلا تابيكرتلا ةيغنصتلا ةيلوالا جذاملا C. ةدعتم ةيغنصت نحت تافاوا تايغنصتلا	ةيغنصتلا ةنازحلا يف لقلستملا مكحتلا حسمي ةنازح ربع ةفلتخم رابتخا فيغنصت تافاوا ليغنصتلا ةدحاو
ةقاطلا نيزخت ايلخال نم ققحتلا نحت	ESS ايلخال (ةناق لكلا رييمأ 30 يل لصت) رايثلا ةيلعاف ةيغنصتو نحت ةرود يغنصتلا لماكلا لبق يراجتلا	ةداعتسا ربع ةيلعاف ةيغنصتلا ةئافكلا تاقفن ليلقت 65% ةبسنب ةكبشلا ةيغنصتلا ةقاط
تاذلا ةيغنصتلاو مفاقلا ليلحت	ليكشتلا دعب ةحارلا ةنصم (OCV) ةحوتفملا ةئافلا ةدجل قيقد عبتت ةيغنصتلا ايلخال ديحتلا	دودش دح (تلفو ليللم 0.1) ةقدلا ليعاف دهجل رايغنصتلا قيقدلا ةيئايمي كورهكلا تاذلا ةيغنصتلا

تافاوا ةمدلعم	صئاصخالا / ةمقيالا
جنتنم رصنع فرعم	CD05
ةنازحلا ةسلا	128 (بناوخل جودرم طيخط) ةلقنسم ةناق
تيبتتلا ةيلآ	ريماسملا ةدعتم طغضلاب يلآ ةيئايركه تيبتت
تيبتتلا سايقا عون	ليدعتلا لبقا ةيغبط دعبت (نفل لاصتا) ةيقيق كالسألا ةعبرا
ةيغنصتلا / نحتنلا رايثا قاطن	ةناق لكلا (رييمأ 30) رييمأ ليللم 30,000 يل رييمأ ليللم 300
رايتلا سايقا ةقد	$\pm 0.05\% \text{ FS} + 0.05\% \text{ RD}$
رايتلا ةقد	رييمأ ليللم 1
دهجلا سايقا قاطن	(تلفو 5 يل 0) تلفو ليللم 5000 يل تلفو ليللم 0
نحتنلا دهج قاطن	(تلفو 4.5 يل 0) تلفو ليللم 4500 يل تلفو ليللم 0

صائص الصلح / مة قى ال	تافصاوم ال مة لعم
(تلوف 4.5 ىل 0.8) تلوف ىلللم 4500 ىل تلوف ىلللم 800	غىرفر تلالت دهج قاطن
$\pm 0.05\% \text{ FS} + 0.05\% \text{ RD}$	دهج ال ساي قة قد
تلوف ىلللم 0.1	دهج ال قة قد
$\pm 0.1\%$: القة:، ؤوط ل لك ة قى قد 999 ىت ح	تقول ساي قة قدو قاطن
تافصاوم ال نمض رهشاً 6 $\geq$ رارق ت سا؛ ة جم رب مة قى رىط	رارق ت السال ة رودو ة رىع ال م قى رىط
نوكس/ة حار، CC، غى رىف، CC-CV، ح ش، (CC) رم تسم راي ت ح ش	ة ح م رب لل ة ل باق ال صاوط ل عا ونا
ة ع س ل، ت قول، دهج ال، راي ت ال	ة ووط ل عا ءا ن طورش
ذى ف ت ة رود 256 ىت ح؛ ة ص و ل لك ة ووط 32 ىت ح	تارود ل او صاوط ل ل ة ر د ق ى ص ق ا
(128 لـ صا و ن ق ل عى م ح) ر ا و ت 3.0 $\leq$	ة ل م اك ال ة ن ا ز ح ل ص ح ف ح س م ع ر س
ط ب ص ال ة ط ق ن دهج، دهج ال + ع س ل، ى ن ح ن م ال + ت قول، ى ن ح ن م ال + ع س ل، ت قول، ع س ل	ة ع س ال سى فى ن ص ت عا ص ا
دهج ل ل ح م ا ر ب ل او ة ز ه ج ا ل ل ة ح و د ز م ة ي ا م ح؛ ب ر س ت ال راي ت، ة ذ ا ز ال ع س ل، ص خ ن م ال دهج ال، ذ ا ز ال دهج ال، ص خ ن م ال راي ت ال، ذ ا ز ال راي ت ال، ص خ ن م ال دهج ال / ذ ا ز ال	ن ا م ا ل ة ي ا م ح
ىل ع ل ف ت قول ال فى C-V و، E-t، C-t، V-t، I-t ة كى ة م ا ن ذى ة م و س ر ت اى ن ح ن م	صى خ ش ت ال ت اى ن ح ن م و ن ر ع ال
MES م دا خ رى د ص ت ق فا و ت، (MDB ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق قى س ن ت) اى ل ح م ج ا ت ال ن ت ا م ا ل ا ت ا ن ا ي ب ال لى ح س ت	ا ه رى د ص ت و ت ا ن ا ي ب ال لى ع ل ل و ص و ح ال
ى ط خ ت ل ل س ل س ل س ت ل عا ص و ا و ا ن ق ل ط ب ر ع م دا ع ا ل ا ة ئ ا ن ت / دا ح ا ة طى ر ش ل زوم ر ل ح س م م ع دى	ة طى ر ش ل زوم ر ل ح س م ع ر د ق
(ر ت وى ب م ك ل ك ل ن ا ز ح 10 : ه ب ى ص و م) ة ن ا ز ح 20 ىل 1 فى م ك ح تى د ح و فى ص م ر ت وى ب م ك	فى ص م ل ر ت وى ب م ك ل ع س
RS485 لى ل س ل س ل س ت ة ك ب ش ل و ك و ر ب	ل ا ص ا ل ا / فى ص م ل ع ا و
ة ل ا ح ل ل LED ت ا ل غ ش م و ت ا ف ص و ة ب ت ك م ع م زود ن وى لى ع لى د م ت ع ت م ك ح ت ع و م ح م	ل غى ش ت ال ت اى ن ح م رب م ص ن م
$\geq 65\%$ ة ك ب ش ل غى رى ف ت دا ع ا ت س ا ة ا ف ك؛ $\geq 70\%$ ن ح ش ل ة ا ف ك	ة ا ط ا ل لى و ح ت ة ا ف ك
طا و لى ك 23.0 $\leq$	ة ا ط ا ل ك ا ل ه ت س ا لى ل ا م ا
(ى ص ق ا ل ا د ح ل) م م 150 ىل (ى ن د ا ل ا د ح ل) م م 45: ق فا و ت م ل قاطن ال	ىل ى ح و م ال م) ن م) ت ا بى ك ر ت ال د ع ا ب ت (ب ل ا س ل ال
م م 220 ىل م م 50	ق فا و ت م ل ة لى ع ل ا ع ا ف ت ر قاطن
م م 78.5	ت ا بى ك ر ت ل ل ز ك ر م لى لى ز ك ر م لى لى م
م م 270	ج ر د ل فر ة ق ب ط لى م
م م 1620: ة ق ب ط لى ع ا؛ م م 270: ة ق ب ط ى ن د ا	ج ر د ل ا ع ا ف ت ر قاطن
م م 2020 $\times$ م م 700 $\times$ م م 2030	$\times$ م م 2020 $\times$ م م 700 $\times$ م م 2030 (ل و ط) ة رى ج ر ا ر ا د ع ا ب ا ل ا (ع ا ف ت ر ا)
ز ت ر ه 50، $\pm 10\%$ تلوف 380 روط لى ت ا ل ت د د ر ت م راي ت	ل ا د ا ل ا ة قاط ت ا ب ل ط ت م

عسلا فينصتو يئاقللتل نيوكتل رابتخا ماظن ةقاطلا ةداعتسا عم مويثيثلل تاي راطبل

رصنعلا مقرر: CD04



ةمدقم

يئاقللتل نيوكتل رابتخا ةمظنأ فشكتا تاي راطبل ةقدلا ةعسلا فينصتو نم ةلقنسم ةينبب زيمتت يتلاو ،مويثيثلل ةداعإ ةينقتو ،كالسأل اي عابرسايقو ،ةانق 128 عم سلسلماكتو ،ةكبشلا لىل ةقاطلا ةيدغت .مدقتملا ايلخال عي نصلت MES تانايب دعوق

ديزملا فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسئيرلا ةدئافلا
هراجتلا ايلخال نيوكتل هجاتنالا يلاغ	ايلخال طيشنتو (SEI) ةلولأا ةبلصلل تيلاوركتلا لاقبط نيوكتل راي ةمظنأ تحت ةفاتكتلا ةيلعلا نوي مويثيثلل تاي راطبل ايلخال ةقدب ةمظنم رمتسم دهجو رمتسم	عيمج ربع SEI قبططل اياي ميكا ارقسمو ادجوم اومن نمضي مولوك ةءافكو ليوطلا ةرودلا رمع نم للىي امم 128 لىل تاونقلا ةلولأا.
جاتنالا ةعس زرفو فينصت	ةددعت رييعام مادختساب ةيجاتنالا يلاغ يئاقللتل ةعسلا زرف تاي نجنم و ،ةبصهلا دهجو ،ةيلامجالا عيرفتلا ةعس لثم تاريغتملا ةيكي مانيديلا عيرفتلا	مزالو تادجولو قباطملا ادج ةقيص ةعس عيزوت تاقاطن رفوي مزح ي ايلخال نىب نزاوتلا مدع نم للىي امم ،ةقدب تاي راطبل
ايميكل ريوطتلاو تحبلا طوطخلا ي ايلخال هبيرجتلا	نم نصلت يتلا ةمدقتملا ةيئاي ميكا كورهكلا تابكرتلا رابتخا ،ريبم 20 لىل لصلتلا ل ددع تاوطخو ،ةصصخم نيوكتل تالوكوتورب ،تارودلا ددعتم لمحتلا ميقيقتو	(ريبم 1 / تلوف يلل 0.1) ةقدلا يلاغ تانايب ليجست عيرسلا راركتلا نم عرسي طوطخ 32 نم ةنرم تافصو ديلاوتو ةديدجلا تاي راطبل اياي ميكل
تاعفدلا صحفو دوعجلا نامص	ةرئادلا دهج سايقو ،ةرداصلو ةدراولا دوعجلا قبارملا ماش قيققت رمتسملا راي تلتا ةمواقم تارشؤمو ،ةعسلاب طاقتحالاو ،ةجوتفملا ب.رستلا تارايتو	ةدعاق ةنمازمو ةانقلاو دوكرابلا نىب لملاكل طبرلا رفوي ال ةدوجلل اغتتو اياي ميكا تلتا ةماتم ةتمتؤملا MES تانايب عطقن
هبيرجتلا روهدتلا رابتخا ةقاطلا رفوملا	ةددعت هبيرجت تاعفد ربع دمالا ةليوط ةرمتسم عيرفتو نجش تارود يراجلا ءادلاو ،روهدتلا ةيكرحو ،ةعسلا شال ميقيقتلا ايلخال	عيرفتلا ةقاط طقتلي ةكبشلاب طبرملا ةقاطلا دادرست ،هراجتلا ديديتو ةيئابرهكلا قفارملا كالهتسا نم للىي امم ةيئيبلا رابتخالا تاي واخاد
فينصت ةداعإو زرف هيناثلا ةايحلل تاي راطبل	ةقاطلا نينختو ةيئابرهكلا تابكرملا ايلخال فيصوت ةداعإو ميقيقت ةيكي مانيديلا دهجلا تاي نجنم و ةيقيقتملا ةعسلا ديديتلا دعتاقتملا	ةروهتلا ايلخال فنصي تاوطخلا ددعتم يوق فينصت جمارب ةيوناثلا ةقاطلا نينخت تاقببطت في ةقدبو ةعرسب ب.سالملا

تافصاوملا ةمدع	هينفلا لىل صافلا / ةميقيلا
جتمنملا فنص مقرر	CD04
ةانقلا ةعس	128 (امامت ةلقنسم CC/CV رداصم) ةانق
عيرفتلا / نجنشلا راي تاقاط	ةانق لكل (ريبم 20) ريبم 20,000 لىل ريبم 300
رايتلا سايق ةقد	$\pm(0.05\% FS + 0.05\% RD)$
رايتلا ةقد	ريبم 1 لىل
دهجلا سايق قاطن	(تلوف 5) تلوف يلل 5,000 لىل تلوف يلل 0
نجنشلا دهج قاطن	(تلوف 4.5) تلوف يلل 4,500 لىل تلوف يلل 0
عيرفتلا دهج قاطن	(تلوف 4.5 لىل تلوف 1.8) تلوف يلل 4,500 لىل تلوف يلل 1,800
دهجلا سايق ةقد	$\pm(0.05\% FS + 0.05\% RD)$
دهجلا ةقد	تلوف يلل 0.1

[illegible]

رمتسم رايت ينورتكلل لمحب يبتكم ةقاط رابتخا ماظن ءانقلل جودزمو يداح ةجمربلل لباق (DC)

CD11: رصنعل مقرر



ةمدقم

لباق (DC) رمتسم رايت ينورتكلل لمحب
رفوي، ةانقلل جودزمو يداح ةقذلل ليع ةجمربلل
طامنأو، ريبمأ ليم 1/تلفو ليم 1 ةقد
يكيمانيد ليلحتو، (CC، CV، CR، CP) ةعونتم
زهجلل ةلماش ةيامحو، ةيراطبلل عيرفتل
تارابتخاو ةمدقتمل ةيربختملل ثوبلل
ةتمتؤملل ةيعانصلل ةقاطلل تادوزم جاتنإ

يزملل فرع

قيبطتل	فصول	ةيسيئرل ةئافل
ايلالحو مزح نم ققحتل تايراطبلل	تمتؤملل ةمواقملو تباتل رايتل عيرفت رابتخا روهتلا ةيكرحو، ةيلخلل ةمواقملو، ةيلخلل عس سايقل	"اعطقو ةعاس/ريبمأ 9999 يتح ةعسلل اقيد" اعبتت رفوي رمدملل ةئازلل عيرفتل ةنملل ةجملل اتتمتؤم
تاد ةقاطلل تادوزم رابتخا (SMPS) ليدبتل	ءاجتستال تقوو، كيمانيدل لمحلل ةوطخ ةباجتستال ليلحت لمح فيرعت تافللم ربع لمحلل طخلل ميطنن نم ققحتل ةرابعال ةعونتم	يكاي جودزمو لدعبلل كيمانيد رابتخاو ةعيرس لاقتنل تاقوا قيقتل ةلحالل عيرفتل رابعال ليلحتل فورط ةقذب
ءاهجال رابتخا (Burn-In) ةالوحو ةلوشلل	ةنكاسل ةءافل نم ققحتل ةرابعال، ةيجاتنل ةلحالل رابتخا ءاتنل طوطخ يلع رمتسمل ةئازلل لمحلل رابتخاو	رابتخالل ةءاتل نم تاونقلل ةددعت ةيوقلل تانوكتلل ديزت طخلل ققوت ةجمربلل ةلباقلل ةيامجلل ةودح ةنمت ةمينب يتراكال
ةيطخلل ةقاطلل تادوزم فيصوت	لمحلل ميطننتو، ةاضوصلو، (Ripple) ةومتلل ةقيقتل تاسايق ةقيقتل ليعشت تاقاطن ربع رايتل ةج ةبتغو	ريبمأ ليم 1/تلفو ليم 1 ةقدو ةاضوصلو ةصفخنم ةنينب ميطننتل رارقست ةمدغو ةيقتل ةقذلل ةلحالل تاضافخنم فشكت
رمتسمل رايتل تالوحو (DC-DC) ةعانصلو تارايصلل	رايتل ةلحالل (تلفو 500 يتح) رمتسمل ةلحالل ةلحالل رابتخا ةعونتم ةيئابرهكو ةيرارح فورط لطي ةلحالل	رابتخا تابلطتم بعوتست ةمدتلمل ةقاطلل ةلحالل تاقاطن ةيعانصلو ةيئابرهكلل تابلكرملل ةعاسمل رمتسمل رايتل
ةيسمشلل ةقاطلل تاجاب ءوقولل ةلخالو ةيئوضورهكل	I-V تايانجنم ميقيقتو كيمانيدل رصنعل لمحلل فورط ةاكاح ةيربختملل ةلحالل ةمواقم ةاكاح تحت	ةقيقتل ةاكاحم CR+CV ةجمدمل طامنألو CP ةطامنأ حمست ةيطخلل ريع ةددعتلمل ةقاطلل رءاصم كولسل

ةمدعمل	تافصاومل ليصافت
لءال ةلحالل	زتره 65 - 45، ±10% ةددت رايث تلفو 110 / ±10% ةددت رايث تلفو 220
صرع ةلحالل	320 × 480 ةقد، ةصوب 3.5 ساقم TFT LCD ةشاش
ليغشتل ةرارح ةلحالل	م 40° لىلى م 0°
نينختل ةرارح ةلحالل	م 70° لىلى م -10°
ليغشتل ةيسنل ةبوطرل	ةيسنل ةبوطرل < 80%
ةيسايقلا لاصتال ةلحالل	USB، RS-232
ةيرايختال لاصتال ةلحالل	RS-485
لكشال لملاع ةلحالل	م 100 × م 220 × م 320 (لوط) م 320

رارطلل فرع	تاونقلل	ةردم ةقاطلل	لءال ةلحالل	لءال رايث قاطن
CD11-5300A	ةانقلل يداح	طاو 200	تلفو 0 - 150	ريبمأ 0 - 30
CD11-5300	ةانقلل يداح	طاو 400	تلفو 0 - 150	ريبمأ 0 - 40

نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس
CD11-5301	نوع القياس	طاو 400	نوع القياس 0 - 150	نوع القياس 0 - 60
CD11-5302	نوع القياس	طاو 400	نوع القياس 0 - 500	نوع القياس 0 - 15
CD11-5303	نوع القياس	طاو 400	نوع القياس 0 - 500	نوع القياس 0 - 30
CD11-5304	نوع القياس	طاو 400 (200 طاو × 2)	نوع القياس 0 - 150	نوع القياس 0 - 60 (30 ريبيم × 2)

نوع القياس	نوع القياس / نوع القياس	CD11-5300A	CD11-5300	CD11-5301	CD11-5304 (نوع القياس)
نوع القياس (CV)	نوع القياس	0.1 - 19.999، 0.1 - 150.00	0.1 - 19.999، 0.1 - 150.00	0.1 - 19.999، 0.1 - 150.00	0.1 - 19.999، 0.1 - 150.00
	نوع القياس	نوع القياس 1، 10، 100	نوع القياس 1، 10، 100	نوع القياس 1، 10، 100	نوع القياس 1، 10، 100
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.05% + 0.02% FS)	±(0.05% + 0.02% FS)	±(0.05% + 0.02% FS)	±(0.05% + 0.02% FS)
نوع القياس (CC)	نوع القياس	0 - 3.000 ريبيم، 0 - 30.00 ريبيم	0 - 6.000 ريبيم، 0 - 40.00 ريبيم	0 - 6.000 ريبيم، 0 - 60.00 ريبيم	0 - 3.000 ريبيم، 0 - 30.00 ريبيم
	نوع القياس	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.05% + 0.05% FS)	±(0.05% + 0.05% FS)	±(0.05% + 0.05% FS)	±(0.05% + 0.05% FS)
نوع القياس (CR)	نوع القياس	0.05، 1، 10، 100، 4.5	0.05، 1، 10، 100، 4.5	0.05، 1، 10، 100، 4.5	0.05، 1، 10، 100، 4.5
	نوع القياس	نوع القياس 10، 100، 1000	نوع القياس 10، 100، 1000	نوع القياس 10، 100، 1000	نوع القياس 10، 100، 1000
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)
نوع القياس (CP)	نوع القياس	0 - 200 طاو	0 - 400 طاو	0 - 400 طاو	0 - 200 طاو
	نوع القياس	نوع القياس 10	نوع القياس 10	نوع القياس 10	نوع القياس 10
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)

نوع القياس	نوع القياس / نوع القياس	CD11-5302	CD11-5303
نوع القياس (CV)	نوع القياس	0.1 - 19.999، 0.1 - 500.00	0.1 - 19.999، 0.1 - 500.00
	نوع القياس	نوع القياس 1، 10، 100	نوع القياس 1، 10، 100
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.05% + 0.02% FS)	±(0.05% + 0.02% FS)
نوع القياس (CC)	نوع القياس	0 - 3.000 ريبيم، 0 - 15.00 ريبيم	0 - 3.000 ريبيم، 0 - 30.00 ريبيم
	نوع القياس	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم	نوع القياس 1، 10، 100 ريبيم
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.05% + 0.05% FS)	±(0.05% + 0.05% FS)
نوع القياس (CR)	نوع القياس	0.05، 1، 10، 100، 4.5	0.05، 1، 10، 100، 4.5
	نوع القياس	نوع القياس 10، 100، 1000	نوع القياس 10، 100، 1000
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)
نوع القياس (CP)	نوع القياس	0 - 400 طاو	0 - 400 طاو
	نوع القياس	نوع القياس 10	نوع القياس 10
	نوع القياس (Accuracy)	±(0.1% + 0.5% FS)	±(0.1% + 0.5% FS)

نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس (CD11-5300A, 5300, 5301, 5304)	نوع القياس (CD11-5302, 5303)
نوع القياس	نوع القياس	0 - 19.999، 0 - 150.00	0 - 19.999، 0 - 500.00
	نوع القياس	نوع القياس 1، 10، 100	نوع القياس 1، 10، 100

سايقي الة عمل عم	سايقي الم	تاراط (CD11-5300A, 5300, 5301, 5304) تلوف 150	تاراط (CD11-5302, 5303) تلوف 500
	ة قدلا (Accuracy)	$\pm(0.05\% + 0.1\% \text{ FS})$	$\pm(0.05\% + 0.1\% \text{ FS})$
رايت الة اءارق	قاطنلا	زارطلا رايتل ي صقألا دحل قباطي	زارطلا رايتل ي صقألا دحل قباطي
	ة قدلا	ري بمأ يليم 10 ، ري بمأ يليم 1	ري بمأ يليم 10 ، ري بمأ يليم 1
	ة قدلا (Accuracy)	$\pm(0.05\% + 0.1\% \text{ FS})$	$\pm(0.05\% + 0.1\% \text{ FS})$
ة قاطلا اءارق	قاطنلا	طارطلا يلغ دمتغي طاو 400 / طاو 200	طاو 400
	ة قدلا	طاو يليم 10	طاو يليم 10
	ة قدلا (Accuracy)	$\pm(0.1\% + 0.5\% \text{ FS})$	$\pm(0.1\% + 0.5\% \text{ FS})$

ة ئة	ة عمل عم	تافصاوملا لي صافات
يكي ماني دل رابتخالا ة فيطو	طام أنأ	تبات ال دحل (CV) ، تبات ال رايتل (CC)
	تقولا تامل عم (T1 و T2)	ة ناث 60 لة لة ناث يليم 50
ة راطبلا عيرفت رابتخا	غيرفت الت طام أن	تبات ال رايتل (CC) ، تبات ال ة م واقم ال (CR)
	يوصقلا ة س ل ع بت	ة اس/ري بمأ 9999
	ة ارقلا ة قد	موا يليم 100 ، موا يليم 10 ، ري بمأ يليم 10 ، ري بمأ يليم 1
دئازلا دحل ة اءارق (OVP)	ة بت ع	(تلوف 500 تاراط) تلوف 510 > وأ تلوف 21 > ؛ (تلوف 150 تاراط) تلوف 155 > وأ تلوف 21 >
دئازلا رايتل ة اءارق (OCP)	CD11-5300A	ري بمأ 31 > وأ ري بمأ 3.1 >
	CD11-5300	ري بمأ 41 > وأ ري بمأ 3.1 >
	CD11-5301	ري بمأ 61 > وأ ري بمأ 6.1 >
	CD11-5302	ري بمأ 16 > وأ ري بمأ 3.1 >
	CD11-5303	ري بمأ 31 > وأ ري بمأ 3.1 >
	CD11-5304	(هنا ق ل لك لاخ دال ع طق) ري بمأ 31 > وأ ري بمأ 3.1 >
دئازلا ة قاطلا ة اءارق (OPP)	ة بت ع	(طاو 400 تاراط) طاو 410 / (طاو 200 تاونق) طاو 210
دئازلا ة رارح ال ة جرد (OTP)	رارح ال ع طق	م 85° يلغ ادل رارح ال تتشم الم دح
ة فاصا نام اءارق	ة صيخش تابل اطم	ة راطم ال ريغ تانايابل طاف تالال ، يتوص ه بنم ، يسكغل لاخ دال ة بطق رشؤم

عقوام رابتخال ةقء عم لومحم يمقر LCR رسج سايق زاھ

عسلالوانوكمال

CD06 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةقءال سايق زاھ لومحم يمقر LCR رسج سايق زاھ 100 لىل لصت ةرمتسم رابتخال تادرت رفوي عم ،0.2% غلبت ةيساسأ ةقءب ،زتره وليك زايحنا دهج جرخمو ،تانوكمال سايق زايحنا ددحت ثوحب لل USB SCPI ةهجاوو ،تامادختسالا ددعت رابتخاو ،سايق رابتخال ريوطتو ،ةيربختمال ةينورتكلال تانوكمال ةدوج نامض

يئزمال فرعا

قيبطتال	فصولا	ةيسئئرلا ةئافلا
اىالحو باطأق فيصوت سايق رابتخال	ف سمالتل ةقوامو (ESR) ةئافكمال ةلسلسلتم ةمواقمال ميقي ةبصلل ةالجالو نويأ مويئلل سايق رابتخال ةقوامو	ةدوج ميقيتل موأ وركيملاب ةقوامال تالوت ددحي ةرودلا روهتو ،رايتال عجم طبارتو ،تيلورتكلال
تانوكمال ةدوج ةبقارم ةبيسلال	نم ةدراو تاعفد لىل توافتل نم ققحتالو ةرسال لىل ءازرف يرحي ةئاشغالو ةبيئيلورتكلال ةكيميائيسال تافتكمال	تانوكمال ددحت لالحو نم صلفلا ةرود تاقوأ نم للقي ددعت ةيؤئمال بسنلاب توافتل زرفو ةرسال لىل ءالو سايقوئسمال
ليلحتو ةقاول سايقورتكلال ةيسيطانغمال ءاونلا	(Q) ةدوجال لماعو ،(DCR) رمتسمال رايئال ةمواقمو ،فلمل ءناحم سيسي ءناحتمالو تالوئمال لىل ءريغتم تادرت ربع	ةبلاقو ،ةيليفل فللمال ءسو ،ءاونلا رئاسخ ددحي لبق نم ةدوجمال رابتخال تادرت تحت عبتشلال ددختسمال
ءاومال في ريوطتالو تئابل ةيطغصركالو ةكيميائيسال	لكيميائيسال (D) ددبئال لماعو ،(θ) روطال ةيوازو ،(Z) ةقوامال ددحي زتره وليك 100 لىل زتره 100 نم حسم ربع مديئيل فيفطالو	ةيروص ةقءال ةلزاغ صئاصخ تاناي رفوي ةمدقمال ةيطغصركال تالغشمالو تالوئمال صيصتال
SMD تانوكمال ءالاصو ءيئصت	ءرشابم (0201, 0402, 0805) ءرغصمال يئطسال تبيئتل ءهجا صئافي رابتخال طقال مادختساب ةيؤئتل ءطرشأ أو ءعوبطمال رئاول تاجول لىل ءصصمخ SMD	نود تانوكمال ءايس ءاوغا ءاطأال ءاشكلا عرسى ءاطأأ أو ةيؤئلال ءاونمال نع ءجتان رارضأ في ببستال ءدراشل ءعسلال
ءايميئكال ةقوام رابتخال تارعتشئسمالو ةيئابلركال	تارعتشئسمال باطأال يوعسلال كولسسالو ةيساسأال ةمواقمال لللي ةيئايئكيؤرهكلا ةيؤئلل تارعتشئسمالو ،ءلصومال ءالطالو	تاسايقو رمتسمال رايئلل ءرقتسم زايحنا ءراث رفوي ةيؤئلل ءاومال ءيؤئسمال ءصفنم ءلغافلل قيقدي ءساسال

ءاملم ءافصاومال	CD06-430B	CD06-430	CD06-431	CD06-432	CD06-433
ددرت قاطن/طاقن رابتخال	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	100Hz - 100kHz (تالوط 1Hz)
ةيساسال ءقءلا	0.30%	0.30%	0.20%	0.20%	0.20%
ءشاشال عون	ساقم TFT ءنولم LCD ءشاش (مقرر 4.5 ءقء) ءصوب 2.8	ساقم TFT ءنولم LCD ءشاش (مقرر 4.5 ءقء) ءصوب 2.8	ساقم TFT ءنولم LCD ءشاش (مقرر 4.5 ءقء) ءصوب 2.8	ساقم TFT ءنولم LCD ءشاش (مقرر 4.5 ءقء) ءصوب 2.8	ساقم TFT ءنولم LCD ءشاش (مقرر 4.5 ءقء) ءصوب 2.8
ضرغل تاملم ءيئلوال	L ،C ،R ،Z (ءقوامال) ،L (ءءاومال)	L ،C ،R ،Z	L ،C ،R ،Z	L ،C ،R ،Z	L ،C ،R ،Z
ضرغل تاملم ءيؤئلال	X (ءلغافمال) ،D (لماع) ،θ (ءدوجال لماع) ،Q (ءدبئال ءمواقمال) ،ESR (روطال ءيواز) ،(ءئافكمال ءلسلسلتم)	X ،D ،Q ،θ ،ESR	X ،D ،Q ،θ ،ESR	X ،D ،Q ،θ ،ESR	X ،D ،Q ،θ ،ESR
فئتكمال عوصو تيلورتكلال	مءعءم ريغ	مءعءم	مءعءم	مءعءم	مءعءم

[illegible]

1 ىل زتره 10 ددرت ب قي قى دل لcr يم قى رل رسج ل ساى قم تانوكم ل ةقواع م ل ل حم و زتره اج يم CD10 : رصن عل م قر

ةم دقم

LCR عون نم قي قى دل ل ساى قم ل اذ م موص
رفوي شيح ، ل ماش لكشب تانوكم ل في صوت ل
زتره اج يم 1 ىل زتره 10 نم رابتخا ددرت قاطن
زرف ل ةي نك م و ، 0.05% غلبت ةي ساس ا ةق دو
ي ف ل م اك تم مكحت و ، ةعرسل ل ي ل اع ي ل آل
(DC bias) رمت س م ل رايت ل اب زاي ح ن ال
ةي ث ح ب ل تاربت تخم ل تاب ل ط تم عم بس ان تي ل
عني ن ص ت ل ص ح ف ل م ع ري سو

دي زم ل فرع



قي س ط ت ل	فصولا	ةي سي ئر ل ة دئ اف ل
ةم دق م ت داوم ل ثا ح اب ل زاع و او	ك ي م اري س ل ل ةقواع م ل في ط و ، دق ف ل ط و ، ل زع ل ثا ب في صوت ة دي د ج ل ة ب ل ص ل ت ا تي ل و ر ت ك ل ل و او تار م ي ل و ب ل و	ر و ط ل تال و ح ت د د ي ز تره اج يم 1 ىل ز تره 10 نم ع سا و ح س م قاطن ة دي د ج ل ة ب ل ص ل ت ا قواع م و ، ا خ ر ت س ا ل ت ا ي ل و
ت ا ي ر ا ط ب ل م ي ي ق ت ة قاط ل ن ي ز خ و	ة ي ن ب ل ة ع س ل و ، س م ا ل ت ل ةقواع م و ، (ESR) ة ي ل خ ا د ل ةم واق م ل م ي ي ق ت ة ي ة ا ب ر ه ل ك ل ا ط ا ق ا ل ق ئ ا ق ر و ت ا ي ر ا ط ب ل ل ص ا و ف ل	ل ز ع ت ز تره ي ل ي م 1 ة ق دو ة ص ف خ ن م ل ت ا د د ر ت ل د ن ع ر ا ر ق ت س ا ل ت ي ل و ر ت ك ل ل ل ة ي ل ص و م ن ع ي ن ب ل ا ن ح ش ل ل ق ن ةم واق م ة ي ل ك ل
تانوكم ل ة د و ح ة ب ق ا ر م ة ق ي ق د ل ة ي ب ل س ل	ة د د ع ت م ة ي ك ي م اري س ل ت ا ف ت ك م ل ل ي ل آل ز ر ف ل و ة ع ر س ل ي ل اع ر ا ب ت ا ل م ا ل ف ا ل ت ا ف ت ك م و ، ة ق ي ق د ل ت ا م واق م ل و ، (MLCC) ت ا ق ب ط ل	ق ي د ا ن ص 10 ب ن ر ا ق م و ة ي ن ا ت / س ا ي ق 200 ىل ل ص ت دا و ح ت س ا ة ع ر س ج ا ت ا ل ز ر ف و د ر ا و ل ا ص ح ف ل ا ن ا ت ا ة ي ج ا ت ا ل ل ن م د ي ز ت
ب ل ق ل ل في صوت ت ح م ل و ا ي س ي ط ا ن م ل	ة ر ا ت ا ر ا ي ت ر ب ع ة ب و ا ن ت م ل ةم واق م ل و ، (Ls/Lp) ت ح ل و ، (Q) ة د و ح ل ل م ا ع س ا ي ق ي ل خ ا د ر م ت س م ر ا ي ت ز ا ي ح ن ا و ة ر ي ع ت	م ج ر ب ل ل ة ل ب ا ق ة ي ج ر ا و ة ي ل خ ا د ر م ت س م ر ا ي ت ز ا ي ح ن ا ر ا ي ت ل ي ع ش ت ل ف و ر ط ي ف ة ي د ا ف ل ل و ا و ع ب ش ت ل ل ي ل ح ت ب ح م س ت ة ي ع ق ا و ل
تال و م ل ه ا ب ش ا في صوت ت ا ر ع ش ت س م ل و	ة ي ط ع ض ر ه ل ك ل ة قاط ل تال و ح م و ، ت ا ي ئ ا ن ت ل و ، ت ا ر و ت ك ا ر ف ل ةقواع م ل ل ي ل ح ت ة ر ي ع ت م ر م ت س م ر ا ي ت ز ا ي ح ن ا د و ح ت م E M S ة ز ه ا و	ل م ل م ا ك في صوت ب ح م س ي ل و ف ± 60 ي ت ح ي ج ر ا خ ل ز ا ي ح ن ا ل م ع د ي س ك ع ل ز ا ي ح ن ا ل ة ع س ت ا س ا ي ق و C-V
ة ي ل آل S M T ج ا ت ا ن ا ط و ط خ	ط ب ت ر م ل ي ل ع ف ل ت ق و ل ي ف ل ش ف ل ا ج ا ن ا ح م ف و ج م د م ل ي ل آل ر ا ب ت ا ل ة ي ع ا ن ص ل تال ف ا ح ل تال و ك و ر ب ر ب ع ع ض و ل و ا و ا ق ا ن ا ل ي ل و ا ن م ب ة ر ش ا ب	د ص ة ن ص ح م ت ا ر ا ش ا ر ف و ت ة ي س ا ي ق ل L A N و G P I B و H a n d l e r ت ا ه ا و ن ع ا ن ص ل ا ت م ت ا ل ة ي ن ا ت ي ل ي م ن م ل ق ا و ا ع ا ص و ل

ةم ل ع م ل	ت ا ف ص ا و م ل ل ي ص ا ف ت
ي س ا س ا ل ج ت م ل فر ع م	CD10
ر ي ع ت م ل ز ا ر ط ت ا ر ا ي خ	(ز تره ل ي ك 100 - ز تره 10) CD10-01 (ز تره ل ي ك 200 - ز تره 10) CD10-02 (ز تره ل ي ك 300 - ز تره 10) CD10-03 (ز تره ل ي ك 500 - ز تره 10) CD10-05 (ز تره ل ي ك 1 - ز تره 10) CD10-10
د د ر ت ل ة ق د	0.01% ة ق د ، ز تره ي ل ي م 1 ة ق د
ي س ا س ا ل س ا ي ق ل ة ق د	0.05%
ص ر ع ل ة ق د	م ا ق ر ا 6.5
س ا ي ق ل ت ا م ل م	Cp-D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rp, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs, Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rp, Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Rs-Xs, Z -θr, Y -θr, Y -θd, G-B
(ز تره ≥ 100) س ا ي ق ل ة ع ر س	(ة ي ن ا ت ل ل م 20) ة ي ن ا ت / س ا ي ق 50 : ع ر س (ة ي ن ا ت ل ل م 100) ة ي ن ا ت / س ا ي ق 10 : ط س و ت م (ة ي ن ا ت ل ل م 800) ة ي ن ا ت / س ا ي ق 1.25 : ي ط ب
(ز تره ل ي ك ≥ 1) ة ص ص م س ا ي ق ة ع ر س	ة ي ن ا ت / س ا ي ق 200 ىل ة ي ن ا ت / س ا ي ق 0.5 نم م د خ ت س م ل ل ب ق نم م ج ر ب ل ل ة ب ا ق

معلومات	مواصفات
دوائر (Cp, Cs) عرض قاطن	داراف 99.9999 إلى دارافوكيب 0.001000
ثحل عرض قاطن (Lp, Ls)	يرنه وليك 99.9999 إلى يرنه ونان 0.001000
مواقيم (Rp, Rs, Z , Xs) عرض قاطن	موا اجم 999.999 إلى موا يليم 0.001000
مواطي (G, B, Y) عرض قاطن	زمنيس وليك 999.999 إلى زمنيس وركيم 0.001000
روطال (θr / θd) عرض قاطن	نايدار 3.14159 إلى ناي دار ±0.000001 ةجرد 179.9999 إلى ةجرد ±0.000001
دوجال لماعو (D) ديدبتال قاطن (Q)	D: ±0.000001 إلى 9.99999 Q: ±0.001 إلى 99999.9
رابتخال ةراش دهج قاطن	(تلوف يلم 5 + 5: ةقدا، تلوف يلم 1: ةقدا) RMS تلوف 2.0 إلى 0
رابتخال ةراش رايت قاطن	(ريبم وركيم 50 + 5%: ةقدا، ريبم وركيم 10: ةقدا) RMS ريبم يلم 20 إلى RMS ريبم وركيم 100
يلخاد رمتسم رايت زايجنا رصم	تلوف +2.0 إلى تلوف -2.0: دهجال ريبم يلم +20.0 إلى ريبم يلم -20.0: رايتال
يجراخ رمتسم رايت زايجنا لخدم	تلوف +60.0 إلى تلوف -60.0
ةراشال رصم جرخ مواقم	موا 100 وأ موا 30 رايتخالل ةلباق
زرفالو نراقالم ةفيطو	يئاصح دع ع يفاض قودنص 1، لشف قودنص 1، حاجن قيدانص 8: قيدانص 10
ةيباسحال ايتالمعلا	(ةيؤئالم ةبسنال قرف) %اتلد، (ةقلاطمال ةميقل قرف) اتلد، ةرشابم ةءارق
حيحصتالو ةرياعالم	ةصصخم ددرت حيحصت ةعومخم 256، مدخستسلملل ددرت ةطقن 100، لملحال حيحصت، رصق ةرئاد، ةحوتفم ةرئاد، ةيتاذ ةرياعم
ةمئاقال حسم ةفيطو	طاقن 10 ب ةجمربلل لباق تاملمعالم ددعتم ةمئاق حسم
صرعال ةشاش	ةيزيلجنال/ةينيص ةهجاو، (800 × 480 ةقدا) TFT LCD صوب 7.0
تانايبال نيختو ةركاذال	ريبك USB نيختمعدو ةرياطتم ريغ ةيلخاد ةركاذ
دغب نع مكحتال تاهجاو	LAN، RS232C، USB Host، USB Device، Handler، GPIB، تنرثي
ةقاطال تابلطتم	زتره 50، ±10% ددرتم رايت تلوف 220
ةقاطال كالهتسا	طاو < 20
ليغشتال ةراج ةجرد قاطن	ةيؤئم ةجرد 40 إلى ةيؤئم ةجرد 0
(عافتالال × قمعال × صرعال) ةيئاييزيفال داعبالا	مم 330 × مم 285 × مم 136
يفاصلال نزولال	محك 3.6

تحت فيروشن الم موي نمل آل تاي راطب في نصت و ليكشت ةل آ بل اسل طغض ل

CD02 :رصن عل مقرر



ةمدقم

ةل آ م ادخت ساب اي ال خل عي نصت ني سحت ب مق
هذه ةمدقم الم موي نمل آل تاي راطب ليكشت
يتل او ، بل اسل طغض ل تحت لمعت ي تل
ةقدو ، غارفل ي ف قي قدل مكحتل اب زي مت
ةج ردب طيشن تل او ، ةجود زم ل ةقل غم ل ةقل ل
طوطخل ي ل آل ةعسل في نصت و ، ةل ل ع ارح
تاذ فيروشن الم نو ي موي ثي ل تاي راطب جات ن
ةل ل عل ةل جات ن ل

دي زم ل فر ع

قي بط ل	فصول	هي ئر ل ةدئ اف ل
تاراي سل اي ال ليكشت فيروشن الم ةل اب رة ل	موي ثي ل ل اي ال ةل ع ارح ةجود بل اس طغض تحت ي ئاي مي كوره طيشن موي نمل آل فالغل تاذ تاراي سل نو ي	زاغل ارحت سا ع م ةدوم ل SEI قبط نيوكت عرسي خا ف ن ل ل او لاصف ن ل بحتل رارم ساب دلوت الم
ةعسل زر فو في نصت	تاقاط ن ل ةدعت م عساو تاراي رب عا طاق ساي قو ققي قد غي رقت و نحتش رود ج. ات ن ل زر فو	اي ال عسل نثائ ن مصل ل م اك ل قاط ن ل م $\pm 0.05\%$ ةقد ل. غي شت ل ةمال سو ةمزل قاستا ن م دي زي ام ، ةقي ض
راي ل ةمواقم راب ت خا (DCIR) ةل ل ادل رم تسم ل	ةص ب ن صر ع م ةج م ربل ل ةلباق تاض ب ن ل ةدعت م غي رقت و نحتش تال سل ست ة. ني ث ي ل ل م ل اب لي دب ت و ةني ث ي ل ل م 100 ي ن د ا ب	دن ع ةل ل ادل ةمواقم ل ل اقي قدو ا ي روف ا في صوت رفوي ةص ص م ل (SOC) نحتش ل ع ل ل غي شت طاق ن
ريوطت ل او نحتب ل ني سحت و تاي راطب ل تاب ي رت ل	تادون او ، ل. كن ن ل ةل ع ارح تادوت اك ل او ، ةدي دل ت ل ورت كل ل ل ا فاضا مي ي ق ة. ر ف م ةل ع ارح تاي ي ي ف نوب ركل او نو كي لي سل ل	ن م ةنرم ةل ع ارح تاق ل ورت ز رة 10 ددرت ل ل ع ارح تان ي د خا قي قد كي ي ماني دي رة ك ادا ن ع فشكت تاقط 10
ماطن اي ال ع ن م ققحت ل (ESS) ةقاط ل ن ي رت	اي ال خل ل (رود 65,535 ل ل ل صت) رود ل ل و ط ليكشت تال و كوت و رب ة. مراض ةي ئاي ي ف ادي ق بل طت ي تل ةقاشل ةمدخل ل فيروشن الم	ةل ع ةس دن ة كي ي ن اكي م ل نارود ل مز ع تار ي هت ن مصل ل. ل ع ارح راي ل تحت ل ل ل ادل لاصف ن ل ل غل ت و ع ط س م
بوي عل صر فو ةدو ع ل نام ص	رم تسم ل ده ل ع طق صر فو ت ل و ف 1.5 ي ت ح صر ف ن م ده ج غي رقت ل راب ت خا ي تاذ ل غي رقت ل و ةل ع ارح ل راي ص ق ل راي ل فاش ت كال ققي قد ل راي ل اب (CV) ل. ل ع ارح	ل ز ع ت ر ي ب م ل ل م 0.2 دن ع ساس ل راي ل ع طق ةبق ارم ةل راطب ل م ز ح م ل ب ق ا ر ك ب م ةبي ع م ل اي ال ل

تاف صا و م ل ةئ ف	ةم ل م ل ل ي صا ف	CD02 : راطب ل) ةي س دن ةل م ي ق ل
اي ال ع ارح او اكي ن اكي م ل	ةق فاو ت م ل ةل ع ل ةس دن	موي نمل آل فالغل تاذ فيروشن موي ثي ل ل اي ال
	ةل ع ل ك م س قاط ن	م م 55 ل ل م 25
	ةل ع ل ع ا ف ت ر قاط ن	م م 150 ل ل م 80
	ةل ع ل صر ع قاط ن	م م 160 ل ل م 100
	تار ي هت ل نيوكت	(م ز ع ا ف م / يودي مكحت) ت ي ب ت ع و م ج م ل ل اي ال 8
	غارفل ن قح ن م ن	ص ص م ق ل غ ل ع ا ط ع و ل م ي مصل ن مصل ي
ل ي كشت ل ةئ ي ب	ل ي كشت ل ع ارح ةجود ةل ع ل ع ا ف ت ل	ةي وئ م ةجود 70 ل ل ةي وئ م ةجود 15 + طي ح م ل
	(غارفل) بل اسل طغض ل قاط ن	(ل اك ساب وليك 90 - : ج م م غارفل رصم) ل اك ساب وليك 75 - ل ل ل اك ساب وليك 15 -
م كحت ل و ةان ق ل ن ي ب	م كحت ل عض و	ةل و اوت م ل ةان ق ل م د ع م ةان ق ل ي ف ل ق ت س م م كحت
	رئ ادل ايج و ل و ب و ط	رم تسم ل ده ل و ر م تسم ل راي ل ل ع و د ر م ةل ع ل ع طق

تفاصيل المواصفات	معلومات المواصفات	(CD02: رارطال) هي سندنهال عميقا
	عاشا إلى عا	تأ: 16؛ تآ: 24
	لصوتلا ططخ	(رايتلاو دهال راغشتسا) كاسالال عابرنفلك لصوت
	لخا لعمواقم	موا اجم 100 ≥
دهال عا	جخال دهال قاطن	تلوف 5.0 إلى تلوف لمل 25
	غيرفتلا دهال ىنأال دال	(رتم 2 لباك لوط دنع) تلوف 1.5
	دهال عا	(FS) لمل كلال قاطنل نم ±0.05%
	دهال رارقستا	(FS) لمل كلال قاطنل نم 0.1%
رايتلا عا	رايتلا جخال قاطن	ريبمأ 30؛ قاطنل 1؛ ريبمأ 12؛ قاطنل 3؛ ريبمأ 6؛ قاطنل 2؛ قاطنل 1؛ قاطنل
	جخال رايتلا ىنأال دال	ريبمأ لمل 5
	رايتلا عا	(FS) لمل كلال قاطنل نم ±0.05%
	رايتلا رارقستا	(FS) لمل كلال قاطنل نم 0.1%
	رمتسمال دهال عطق رايتلا دودح (CV)	6.0؛ قاطنل 4؛ ريبمأ لمل 2.4؛ قاطنل 3؛ ريبمأ لمل 1.2؛ قاطنل 2؛ ريبمأ لمل 0.2؛ قاطنل 1؛ ريبمأ لمل
عابحستال او عا طال	جخال عا لصلأ	عانق لكال طاو 150
عككك ىنأال دال	عا طال رارقستاو عا	FS نم 0.2%؛ رارقستاال FS نم ±0.1%؛ عا
	رايتلا دوعص تقو	(FS نم 90% إلى 10%) عانث لمل 1 ≤
	غيرفتلا/نحشلا لىبب تقو	(FS نم 90% إلى -90%) عانث لمل 10 ≤
	تانعلا دخال لدغم	(عانث لمل 100؛ ىنأال دال) زتره 10
	عا طال عافك	> 65%
قطنملاو لىغشتلا عا	غيرفتلا/نحشلا عا	CC, CV, CCCV, CP, Pulse, CR Discharge, Follow Mode
	عطق ريبعا	عصخم تاريغم، -ΔV، عا طال، عسا، ىبسلا تقولا، رايتلا، دهال
	ضبلا رود تاملعا	رمتسم غيرفتلا/نحشلا لىبب؛ عوط/عضبب 32 حت؛ عانث لمل 100؛ ضبلا ضرل ىنأال دال
	عوطخالا رودلا عسا	تاقبب 10 <؛ تاقلحالا عا؛ عرود/عوطخ 255 ≤؛ عرود 65,535 إلى 1
	لملعا عوطخ نمز قاطن	(00:00:00.000 قىسننلا) عوطخ/عاس 8,760 ≤
	رابطا DCIR	صيصخلل علباق تانعا دخال طاقن ماعحستاب حمدم باسح
عاشنملا تالخدومو قفارملا	عككك عا طال رصم	طاو وليك 3~؛ عا طال لىلما؛ AC 380V ±10%, 50 Hz, 3-Phase
	طوغصملا فىطنلا عاواها دالما	(تيزلا/عالا)؛ ±1% طغضلابلقت) لالسا باجم 0.8 إلى 0.6
	فالجال ىنأال دالما	لالسا باجم 0.3 إلى 0.1
	عجمدملا عارفلا عرقل	لالسا وليك 90-
عكككلاو عكككلا	لخدلا عا م فىنصت	IP20
	عكككلا عا وضال ىوتسم	(رتم 1 دعب لىل ساقم) لىل سىد 75 <
	عوطرلا / لىغشتلا عارح عرقل	(لالكألل عىببسم ريغ، فثاكتا نوب) RH 75% إلى 30% / عىوئم عرقل 45 إلى عىوئم عرقل 0
	عكككلا عا	صصخم نامأ صىرأت بولطم
	(عافترا × قمع × ضرع) دالبا	مم 1850 × مم 900 × مم 1200 ابىرقت
	تادعلا نزلو	مكك 400 ابىرقت
	عكككلا عا	(لىلعا دىدحت بسح وأ RAL 7035 رايعم) حتاف ىدامر

Dcr تانوكم سايقم ويبتكم ي مقر Lcr رسج

CD07: رصننعل مقر



عمدقم

عمدقمقرل LCR رسج سايق ؤزهجأ فشتكأ رمتسم رابتخا ددرت عم ؤقدلا ؤيلع ؤيبتكملم ؤقدو، جدمدم DCR عضوو، زترهوليك 100 ىلى لصي لباق يلخاد زيجتو، 0.2% غلبت ؤيساسأ، ؤنراقململ ؤئاقلت فينصتو، ؤجمرمبلل ثوحبلل ؤلماش SCPI لاصتا تاهجاوو في تانوكملم رابتخاو عمدقمتملم ؤيربتململ جاتنإل طوطخ.

ديزمل فرع

قويبطتلا	فصولا	ؤيسئئرلا ؤئافلا
سمالئالو ؤيراطبلا بطق رابتخا	رايتلا ؤمواقمو، رايتلا عمجم ؤقار ؤقواعمو، سمالئل ؤمواقم فيصوت ايلخال تاغيمتو ؤيراطبلا فارطا ىلع (DCR) رشابملا.	داوم ربع ؤئاف ؤيلصومو ؤصفخنم ؤيلخاد ؤمواقم نمضي يرارخال تالئفالانل عنمل ؤقاطلا نيزت.
ؤيبلسلا تانوكململ عيمنت	حطسلا ىلع ؤتبتكململ تاأجملل ؤغرسلا يلغ ققحتو زرف تاأجململاو، ؤقيقدلا ؤقيرلا ؤيشغالل تاأجمواقملاو (MLCC) تاأبطلل ؤدعتم ؤيكيماريسلا.	لماعئلل تاهجاو ربع قيديانص 5-بأعيرسأالؤهأ رفوي صحفلا ؤرود تاأقوانم ريبك لكشب للقي امم، ؤتمتؤملا.
تاأجململم نم ققحتلا ؤيتيلورتللإلا	tan δ / 5 (D) دقفل لماعو، (ESR) ؤئافكملم ؤلسلسمتملم ؤمواقملم ميقيت ي.لخاد رمتسم رايت زيجت دهج تحت ؤبطقتملم ؤعسلالو.	تاغيمت لوخد نم ؤبيعمللم ؤلزعالم تانوكململ عنمي ؤيئيدملم ؤيؤتوملا ززعي امم، ؤقاطلا تاينورتللإلا.
ؤيسئطانعملم داوململ فيصوت	بئيرفلر بولق ىلع (Q) ؤدوجل لماعو، (L) ثحللو، بلقلل نادقف سايق، ؤجوسمم تاددرت ربع ددرتل ؤيلعلا صئبئال تالوحمو، قنخمالو.	ءباجئسالا دودحو لئملألؤيسئطانعململ عبشئلل دحي ليئيدبئلل عضولل تاأ ؤقاطلا تاميمصئل ددرتل ؤيلعلا.
(IQC) ؤدراولو ؤدوجل ؤبقرام	(+50% ىلى -50%) جماسئل نم ققحتلاو تاملعملل عيرس صحف ؤئابلا تاأصاوم لباقم ؤدراولو ؤيبلسلا ؤينورتللإلا تانوكململ.	عيمت لبق تاأصاوملل ؤبباطملم ريغ تاأفدلل ضرئعي لجارم في فيلاكتلاو لمعلل ؤداعلا يغللي امم، ؤحولل ققحالل عيمنتلا.
في ريوطتلل او ثحبلل ؤيطغصرهكلا تارغشئسململ ؤيكيماريسلاو	تاأقان ربع (X) ؤلغافملاو، (θ) روطلا ؤيوازو، (Z) ؤقواعلمل فيصوت ؤيساسالا نينئرلا طاقن ديئحتل ؤرمتسم ددرت.	تالوحم طئارخ مسرل ؤماللا 0.2% ؤقدو زتره 1 ؤقد رفوي فيفيطولا كيماريسلاو ؤيتوصلل ؤقاطلا.
تالوصولملا ؤبشأ مزج رابتخا	برستو، ليئيلفلا فيلغئلل ثحو، صاصرل راطل ؤمواقم ميقيت ؤموجم ددرت رايت ؤدايق تاؤتسم تحت سوبدل ىلى سوبدل.	في ددرتل ؤيلع ليئيلفلا ؤراشالا ؤيوشئ نم للقي ؤمدقمتململ تالوصلملا ؤبشأ فيلغئل تاينب.

تاأصاوململ عملم	تباتلا ددرتل ؤلسلس (CD07-4401 / CD07-4402 / CD07-4410)	رمتسململ ددرتل ؤلسلس (CD07-4501 / CD07-4502 / CD07-4510)
زارطلل تاأفرعم ئيساسالا	CD07-4401: 10 زترهوليك 10 - زتره 100) ؤتبات طاقن 10 CD07-4402: 12 زترهوليك 20 - زتره 100) ؤتبات ؤطقن 12 CD07-4410: 16 زترهوليك 100 - زتره 100) ؤتبات ؤطقن 16	CD07-4501: 10 زترهوليك 10 - زتره 100) زترهوليك 10 - زتره 100) زترهوليك 10 - زتره 100) CD07-4502: 10 زترهوليك 20 - زتره 100) زترهوليك 20 - زتره 100) زترهوليك 20 - زتره 100) CD07-4510: 10 زترهوليك 100 - زتره 100) زترهوليك 100 - زتره 100) زترهوليك 100 - زتره 100)
سايقلا ؤقد ؤيساسالا	0.20%	0.20%
ؤشاشلا عون اءقؤو	نول نوئللم 16، 320 × 480 ؤقد، ؤصوب 3.5 ساقم TFT LCD ؤشاش	نول نوئللم 16، 320 × 480 ؤقد، ؤصوب 3.5 ساقم TFT LCD ؤشاش
ؤشاشلا اقارأ	ماقارأ 5: ؤيؤنئال ؤلمعلملم: ماقارأ 5: ؤيسئئرلا ؤلمعلملم	ماقارأ 5: ؤيؤنئال ؤلمعلملم: ماقارأ 5: ؤيسئئرلا ؤلمعلملم
تاملعلململ ؤيسئئرلا	L (ثحلل)، C (ؤعسل)، R (ؤمواقملم)، Z (ؤقواعلملم)	L (ثحلل)، C (ؤعسل)، R (ؤمواقملم)، Z (ؤقواعلملم)
تاملعلململ ؤيؤنئال	ESR، (روطلا ؤيواز)، θ، (ؤدوجل لماع)، Q، (ديئبئل لماع)، D، (ؤلغافلم)، X (ؤئافكملم ؤلسلسمتملم ؤمواقملم)	ESR، (روطلا ؤيواز)، θ، (ؤدوجل لماع)، Q، (ديئبئل لماع)، D، (ؤلغافلم)، X (ؤئافكملم ؤلسلسمتملم ؤمواقملم)

رم تسميى ددرتال ددرتال ددرتال (CD07-4501 / CD07-4502 / CD07-4510)	تباتال ددرتال ددرتال ددرتال (CD07-4401 / CD07-4402 / CD07-4410)	تافصاوم ال ددرتال
يرنه 9999 - يرنه وركيم 0.001	يرنه 9999 - يرنه وركيم 0.001	تجل ساي قاطن (L)
داراف يل 99.99 - داراف وكي 0.001	داراف يل 99.99 - داراف وكي 0.001	دعسل ساي قاطن (C)
موا اجم 99.99 - موا اجم 0.0001	موا اجم 99.99 - موا اجم 0.0001	ساي قاطن (R / DCR)
ةنيث/تارم 8: عيرس؛ ةنيث/تارم 4: طسوتم؛ ةنيث/تارم 2: عيطب	ةنيث/تارم 8: عيرس؛ ةنيث/تارم 4: طسوتم؛ ةنيث/تارم 2: عيطب	ساي قاطن عيرس
تولف يلم 1 تاوطخ، رارم تساب ليديعتل ةلباق تولف 2.0 - تولف 0.1	تولف يلم 1 تاوطخ، رارم تساب ليديعتل ةلباق تولف 2.0 - تولف 0.1	ةراتل يوتسم رابتخال ةراسا
موا 1000، موا 300 رايخالل ةلباق	موا 1000، موا 300 رايخالل ةلباق	ردصم جرخ ةواقم ةراسا
تولف يلم 1 تاوطخ، ليديعتل ةلباق تولف يلم 1500 - تولف يلم 0	تولف يلم 1 تاوطخ، ليديعتل ةلباق تولف يلم 1500 - تولف يلم 0	رايت ريجت ردصم يخالل رم تسم
يوديى قاطن الل قو يثاقلل قاطن الل	يوديى قاطن الل قو يثاقلل قاطن الل	رايتخالل عاصو قاطن الل
قاطن الل ةلماك ةريصقلى ةرائدالو ةحوتفم الل ةرائدال رييقت	قاطن الل ةلماك ةريصقلى ةرائدالو ةحوتفم الل ةرائدال رييقت	ةرياعلم ةفيطو
1%، 5%، 10%، 20%: ةتبات ةيساي طاقن؛ 50%+ لى 50%-: دحل قاطن	1%، 5%، 10%، 20%: ةتبات ةيساي طاقن؛ 50%+ لى 50%-: دحل قاطن	صحتف دادع جماسال
لش) لهؤم ريغ دحاو قودنص، (زايتجا) لهؤم قيديانص 3: قيديانص 5، يتوص رادن عم دحاو يفاصل قودنص	لش) لهؤم ريغ دحاو قودنص، (زايتجا) لهؤم قيديانص 3: قيديانص 5، يتوص رادن عم دحاو يفاصل قودنص	ةنراقلم فينصت
ةميقل طسوتمو، يندال دحل، يصال دحل ليحست	ةميقل طسوتمو، يندال دحل، يصال دحل ليحست	تانايب الل ليحست تاءاصال
يسايقل SCPI لوكوتورب	يسايقل SCPI لوكوتورب	رماوال ةومجم لوكوتوربال
RS-232 (أو RS-485)، USB Device، Handler	RS-232 (أو RS-485)، USB Device، Handler	لاصتال تاهاج ةيسايقل
GPIB (IEEE-488)، USB Host	GPIB (IEEE-488)، USB Host	لاصتال تاهاج ةيسايقل
220 - زتره 45، 10%± ددرتم راي تالوف 110 وأ 10%± ددرتم راي تالوف 220 - زتره 65	220 - زتره 45، 10%± ددرتم راي تالوف 110 وأ 10%± ددرتم راي تالوف 220 - زتره 65	دادم تابلطم ةقاطال
طاو 10 <	طاو 10 <	ةقاطال كالهست
م 0° دن ع) ةيبسن ةبوطر 90% ≤: ةبوطرل؛ م 40°+ لى م 10°: ةراجل عجر (م 40° لى م 0° دن ع)	م 0° دن ع) ةيبسن ةبوطر 90% ≤: ةبوطرل؛ م 40°+ لى م 10°: ةراجل عجر (م 40° لى م 0° دن ع)	ليغشتل ةئيى
م 60°+ لى م 10°-: ةراجل عجر	م 60°+ لى م 10°-: ةراجل عجر	نيرختل ةئيى
فارطالايغابر نفل ك رابتخال لباك، (30A51) ءاونل يثالث ةقاط لباك مدختسم الل لىلد، (35A51)	فارطالايغابر نفل ك رابتخال لباك، (30A51) ءاونل يثالث ةقاط لباك مدختسم الل لىلد، (35A51)	تاقحلم الل ةيسايقل ةنضمم
USB تانايب لباك، RS-232 (32P04) يلسلست لباك، (32P01) GPIB لباك، (32P05) عون نم نفل ك رابتخال بيكرت، (35P01) م 4/2م دتم رابتخال لباك، (35A52) صاصرل ل LCR SMD ملق/طقل م، (35P02) SMD تانوكم بيكرت، (35A52) صاصرل ل ةي لطم رصق ءحول، فارطالايغابر نفل ك بيكرت، (35P03) كالسأل ايغابر بهذلاب (35A53)	USB تانايب لباك، RS-232 (32P04) يلسلست لباك، (32P01) GPIB لباك، (32P05) عون نم نفل ك رابتخال بيكرت، (35P01) م 4/2م دتم رابتخال لباك، (35A52) صاصرل ل LCR SMD ملق/طقل م، (35P02) SMD تانوكم بيكرت، (35A52) صاصرل ل ةي لطم رصق ءحول، فارطالايغابر نفل ك بيكرت، (35P03) كالسأل ايغابر بهذلاب (35A53)	تالباك و تابيكرت رابتخال ةيسايقل

مويثي لل تاي راطب ايالخل نخاسل طغضلا رابتخا ةلآ 200 عونل نم ةيروشنم

CD-9 : رصنعل مقرر



ةمدقم

اذه نخاسل طغضلا رابتخا ماظن ميمصت مت مويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشتل ةرياعم رفوي ثيح ، اهتدوج نامضو ةيروشنم الم ، ةريصقلا رئاودلل اجمدم افشكو ، كمسلل ةدحوم ايراي عم امي مصتو ، اقيقد ايراح امكحتو ايلاثم هل عجي امم ، ةدضنم لل الصفنم جاتنإل طوطخو ريوطتلاو ثحبل تاربتخمل تاي راطب لل ةبيبي رجتل

ديزل فرعا

قيبطت	فصول	هسيئرل ةدئافل
ةيحلل كمس ليكشت ةيروشنم	نويأ مويثي لل تاي راطب يون يلغ دحوم يراح طغض قيبطت لبقتا ثيدج ةسدكم الم او ةفوفلم 200 عونل نم ةيروشنم الم فيلغل.	نمضيو ، ءاونل كمس يوسيو ، تاقبطل ني بتاوجفل ليزي ل. صاوفل فالتا نود ةيندعم الم ايالخل بلع يف سلسل لادلال.
يف لصلافل ةمالس صحف طخ	طغض تحت دهجل يلغ ةقيقدل ةريصقلا ةرئادل رابتخا اراح عةفترم ةراح ءردو طشن يكي ناكم.	يف ةقيقرل عقبلاو ، باطالآ تاءوتنو ، ةقيقدل بوقتلا ددحي ةيغقاو ةطغض ليغشت فورط تحت لصلافل.
داوملاو ةي راطبلا داوم ءلغل ءطبارلا	تاقبطل صم لخد (PVDF لثم) ةيراحلا ءطبارلا داوملا طيشنت ةموكحم ءطغض لامحا تحت بصلل ءبش او ءفاحل باطالآ.	داوملاو ، ءطشنل باطالآ تاقبطل ني بتاوجفل طبارتلا ززعي راي تالاع جم قئاقرو ، ءلصوملا ءفاصل الم.
تاذ تاي راطبلا ايالخل ءدمن بصلل ءلحال	تحت بكمرم ل باطالآ لباقم بصلل ءلورل لال تاقبطل طغض ءفترم ةيغقاو ءفاحل فورط.	ديزيو بصلل داوملا ني بتاوجفل سمالتلا ءمواقم ن للقي بصلل ءلحال تاذ ايالخل ماوكا ربع ينويالا لقلل نم.
تحت الب طوطخل ءدوجلا نامص ةبيبي رجتل ريوطتلاو	ةبيبي رجتل تاعفد ربع فيلغل لبقتا ءيغقاو ريغ الم ديحوت ةيروشنم الم او ءسيكلا ايالخل تاريغتم نم.	داعبا رارق سلال سايللل ءلباقو ءقوتوم ءسياسا تاناي رفوي ءيئابرهكلا لزلعل او ، يراحلا كولسل او ، ءلخل.
ةيحلل لشف ليحلل كي كفتل نم ققحتلاو	ميقيقتل نخاسل طغضلل ءيكي ناكم الم او ءيراحلا حم الم ءاكاحم ءيكي ناكم الم ءبعتل دودحو لصلافل ءنورم.	ةيلعادل ءريصقلا ءرئادل تارفتل حملي ئانجل ميقيقتل حسمسي ءقيقد طغضو ءيراح حم الم تحت.

تاقبطل ءملم	(CD-9) لي صايفل / ءملي
جت من رصنل فرعم	CD-9
فدهتسم ءلخل لكش لماع	200 عونل نم ةيروشنم مويثي لل تاي راطب ايالخل
ليغشتلا ءلأ	لمكتم يئابرهك رابتخا ، ءلأ ءيغقاو طغض ، يودي غيرفت/لجم
ءقاطلا رصنل نيوك	روطلا يداح ، زتره 50 ، 10% ± تلو 220 ددرتم راي
ءقاطلا كلالهتسا ليالما	طاو وليك 4.0 ≤
طوغصم الم او ءلادام تابلط	(فاجو فيطن يعانص طوغصم او) لالسا باجم 0.65 إلى لالسا باجم 0.4
ءاوالم لخدم ءلصول يجرالخا رطال	م 10 غيرس ليصوت ءهجاو
ماطنل نيبن	(يئابرهكلا مكحتل قودنص + رابتخا/لانيخستل ءدحو) ءلصفنم ءبعتكم ءنازنل نيوك
ماطنل ليبيبا طبرل ءقيرط	ليصوتلا ءعيرس ءيغقاو ءلصول سي بابلا ءدغتم ءيغقانص ناريط سباقم
ءلعمل قفدت تيقتو	ليالطغض غيرفت ، ءمربلل لباق ءريصق ءرئاد رابتخا ريغات ، ءيغقاو لباق رارق سلال توكم
نولل / يجرالخا ءيغقانص ءسملل	1C ليولل ءفادل يدامرل نولل بايقا وني

تفاصيل النموذج	(CD-9) المواصفات / القياسات
نطاق درجة الحرارة	5°م إلى 35°م
نسبة الرطوبة	(RH) < 45% (نقطة الندى)
تأثير الاهتزاز	≤ 80 مم/ثانية

عقاط دوزم، عجمربلل لباق (Dc) رمتسم رايت ينورتكلإ لمح ةيراطبلل عس رابتخا زاهو، ةانقلل جودزمو يداحأ يبتكم CD12: رصنعل مقرر



ةمدقم

ةقدب تايراطبلل فيصوتل هميمصت مت لمحلل اذه رفوي، ةقاطلل رداصم نم ققحتللاو لباقلل رمتسم رايتلل ينورتكلإلل يللم 1 و تلوف يللم 1 ل لصت ةقد عجمربلل ةيكيماي دو ةتبات رابتخا عاضوأ عم، ريبمأ لمحارملا ةددعت ماطنلل ةيوق ةيامحو، ةمدقت مت تائيب في ةتمتألل سلس USB لاصتاو ةيعانصلل تاربتخمل.

ديزل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلل ةئالفلا
مزحواي الخ فيصوت تايراطبلل	تايراطبلل غيرفتل تاينحنمو، ةيلخادلا ةمواقملو، ةعسل روهدت ميقيت 9999 يتح ةيضمصل اصارلو، بلصل ةلحالو، نوأ مويثللل ةعاس/ريبمأ	نود ةقدلا ةيلاع عس تانايبو ةئاقلت عطق ليحست رفوي يودي لخدت
تاذ ةقاطلل رداصم نم ققحتللا (SMPS) لدبلل عصولا	ةتباتل داهجإل تارابتخال ةيطخل تامطنملو ةيراجتلل تالوحملا عاضإ لدابلل ميطنللاو ةيكيماي ديلاو	ميطنل ةقدو، جومتلل كولسو، رباعل دهجل دادرست نم ققحتي ةديش تاوطخ تحت لمحلل
LED تالغشم رابتخا حبلكملاو	ليوحت ةءافك نم ققحتللل LED تاينانثل ةيقيقح ةيئابرك لامحأ ةلحاح ةعاسل تالغشم في جومتلل عمو ةقاطلا	يما م دهج فورط تحت ةادأل رابتخا ةئانث لغشملا فلت عنمي ريغتم
طوطخ في دوعل ةبقارم ةيلال جاتنإل	نم ققحتللاو، ةمئاقلا عضو لسلسلو، طخل ةياهنل عيرس صحف ءارج ةعاسمل ةقاطلا تادحو يلل عيرسقلل ةئرلل	لالخل نم ةتبات عي نصت ةدوج نمضيو تارودل تاقوأ نم للقي USB ربغ ةيلال تاءارج
تابكرمل نحاش رابتخا DC-DC و (EV) ةيئابركلا	لحارم ميقيتلا رايتلل/دهجلل ةيلاع ةيكيماي دو ةتبات ةقاط بحس قيبطت تارايسلل في DC-DC ليوحت	ةقاطل تاينورتكلل ةمالسو ةادأ ريياعمل لاثتملا نمضي تارايسلل في ةمراصلل
داوملا مولعو ةيميكاال تحتل	تافتككملاو، ةديجلل دوقولل ةيلاع ميقيت ةئانث ةموكحم رايت تافل بحس ةيئوصل ةقاطلا تادحو، ةقئافل	ريبمأ يللم 1/تلوف يللم 1 رادقمب ةقيقد تاريغت طقتل ةقيقدلا ةيداملو ةيئايمي كورهكلا ةخدمللل في ةعاسملل

ةملعمل	(CD12-5410) تافصاوملا	(CD12-5420) تافصاوملا	(CD12-5411) تافصاوملا
ةانقلل ةينب	ةدحاو ةانق	ةجوزم ةانق	ةدحاو ةانق
ةردقملا ةلخال ةقاط	طاو 400	2 × طاو 200) طاو 400	طاو 400
لخالل دهج قاطن	تلوف 150 لى 0	تلوف 150 لى 0	تلوف 500 لى 0
لخالل رايت قاطن	ريبمأ 40 لى 0	2 × ريبمأ 20 لى 0	ريبمأ 15 لى 0
تباتل دهجل عضو قاطن	تلوف 150.00 لى 0.1، تلوف 19.999 لى 0.1	تلوف 150.00 لى 0.1، تلوف 19.999 لى 0.1	تلوف 500.00 لى 0.1، تلوف 19.999 لى 0.1
تباتل دهجل ةقد	تلوف 10، تلوف 1 لى 1	تلوف 10، تلوف 1 لى 1	تلوف 10، تلوف 1 لى 1
تباتل دهجل سايق ةقد	±(0.05% + 0.02%FS)	±(0.05% + 0.02%FS)	±(0.05% + 0.02%FS)
تباتل رايتل عضو قاطن	ريبمأ 40.00 لى 0، ريبمأ 3.000 لى 0	ريبمأ 20.00 لى 0، ريبمأ 3.000 لى 0	ريبمأ 15.00 لى 0، ريبمأ 3.000 لى 0
تباتل رايتل ةقد	ريبمأ 10، ريبمأ 1 لى 1	ريبمأ 10، ريبمأ 1 لى 1	ريبمأ 10، ريبمأ 1 لى 1
تباتل رايتل سايق ةقد	±(0.05% + 0.05%FS)	±(0.05% + 0.05%FS)	±(0.05% + 0.05%FS)
ةتباتل ةمواقملل عضو قاطن	4.5 لى 1 موأ وليك 1، موأ وليك 0.05 موأ وليك	4.5 لى 1 موأ وليك 1، موأ وليك 0.05 موأ وليك	4.5 لى 1 موأ وليك 1، موأ وليك 0.05 موأ وليك

معمل العمل	تأصفات (CD12-5410)	تأصفات (CD12-5420)	تأصفات (CD12-5411)
تأثيرات التوافق مع	مواءمة 100، مواءمة 100	مواءمة 100، مواءمة 100	مواءمة 100، مواءمة 100
تأثيرات التوافق مع	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$
تأثيرات التوافق مع	طاو 400 إلى 0	طاو 200 إلى 0	طاو 400 إلى 0
تأثيرات التوافق مع	طاو 10	طاو 10	طاو 10
تأثيرات التوافق مع	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$
تأثيرات التوافق مع	CC, CV	CC, CV	CC, CV
تأثيرات التوافق مع (T1 & T2)	1 ملل (الحد: 60 إلى 1 ملل)	1 ملل (الحد: 60 إلى 1 ملل)	1 ملل (الحد: 60 إلى 1 ملل)
تأثيرات التوافق مع	0.1% + 1 ملل	0.1% + 1 ملل	0.1% + 1 ملل
تأثيرات التوافق مع	CC, CR	CC, CR	CC, CR
تأثيرات التوافق مع	9999	9999	9999
تأثيرات التوافق مع	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 100 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 100 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 10 ملل، 100 ملل
تأثيرات التوافق مع	0 إلى 19.999، 0 إلى 150.00	0 إلى 19.999، 0 إلى 150.00	0 إلى 19.999، 0 إلى 500.00
تأثيرات التوافق مع	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل
تأثيرات التوافق مع	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$
تأثيرات التوافق مع	0 إلى 3.000، 0 إلى 40.00	0 إلى 3.000، 0 إلى 20.00	0 إلى 3.000، 0 إلى 15.00
تأثيرات التوافق مع	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل	1 ملل، 10 ملل، 10 ملل
تأثيرات التوافق مع	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$	$\pm(0.05\% + 0.1\%FS)$
تأثيرات التوافق مع	0 إلى 400	0 إلى 200	0 إلى 400
تأثيرات التوافق مع	10	10	10
تأثيرات التوافق مع	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$	$\pm(0.1\% + 0.5\%FS)$
تأثيرات التوافق مع (OVP)	تأثيرات > 155	تأثيرات > 155	تأثيرات > 510
تأثيرات التوافق مع (OCP)	تأثيرات > 42	تأثيرات > 22	تأثيرات > 16
تأثيرات التوافق مع (OPP)	طاو 420	طاو 220	طاو 420
تأثيرات التوافق مع (OTP)	85	85	85
تأثيرات التوافق مع (CC)	3 / 40	3 / 20	3 / 15
تأثيرات التوافق مع (CV)	0	0	0
تأثيرات التوافق مع (CR)	40	40	40
تأثيرات التوافق مع	TFT LCD (400×240) 2.8	TFT LCD (400×240) 2.8	TFT LCD (400×240) 2.8
تأثيرات التوافق مع	USB Device	USB Device	USB Device
تأثيرات التوافق مع	110 / 10% ±، 110 / 10% ±، 45-65، 45-65، 110 / 10% ±	110 / 10% ±، 110 / 10% ±، 45-65، 45-65، 110 / 10% ±	110 / 10% ±، 110 / 10% ±، 45-65، 45-65، 110 / 10% ±
تأثيرات التوافق مع	0	0	0
تأثيرات التوافق مع	-10	-10	-10
تأثيرات التوافق مع	< 80% RH	< 80% RH	< 80% RH
تأثيرات التوافق مع	90 مم × 190 مم × 300 مم	90 مم × 190 مم × 300 مم	90 مم × 190 مم × 300 مم

موي نومول أل قئاقور ملي فل يئابرهك الرصق رابتخا زاهج رابتخا تادعم - (Pouch Cell) ةبيقح ال ايلخل فلغم ال موي ثيلل تاي راطب

CD13 :رصنعل مقرر

ةمدقم



ايلخل ةقدل يلاع يئابرهك رصق رابتخا زاهج بويغ نع قووم ال فشك لل ممصم ،ةبيقح ال قئاقور ملي فو (Tabs) باطقال نيب لزعل ال ،تيلورتك لل إل نلح لب ق فلغم ال موي نومول أل تاي راطب ايلخل جاتن ةءافك نم ديزي ام ةدوچ ل طبضو تاي لمعل ةمالسو موي ثيلل ال عي نصتال طوطخ ربع ةيجاتن إل ال

ديزل الفرع

قيبطت ال	فصولا	ةيسئزل ةءافال
ايلخل يبيجرت طخ عي نصت ةبيقح ال	ف ةمدختستلم ةبيقح ال ايلخل ةئبعتل لب لزعل نم ققح ال ةبيطل ةزهال او رايط نوب تارئاطال ةكالهستال تيلورتك إل ال	لم لحارم إل لوصولا نم ةبيعمل ةفاح ال ايلخل انعم ي تاي فنل نم للقي ام ،يغرفتال مئخلل و تيلورتك إل ال ةيئاي ميال
تاي راطب ةدوچ نامض ةيئابرهك تاراس ال	عسل ال ةيلاعو باطقال ةدعتم ةبيقح ال ايلخل ةعرسل يلاع ةدوچ صخ تاراس ال تاي راطب تادحول ةصصم ال	رطام يلع ةاضلل فاولح مئخ فلتو ةقيقل تاءوتنل ددحي ةيئابرهك ال تاراس ال تاي راطب مزح ي يراجل بوره ال
جدامو ريوطتال و تحب ال ةيلوال ايلخل ال	ليكشت قامعو ،ةديجل باطقال امل تاي نقت نم قققل ققح ال فلغم ال فيلعتل ملي ف داومو ،ةبيقح ال	تاودا نيسحتل لزعل راركتلل ةلباق ةيساسا تاناي رفي ةبيقح ال فيلعتل ريغامو ايلخل عي جت
دقاعتلاب تاي راطب ال عي جت ةدوچ نامضو	دقاعتلاب ةغنصم ال ةفاح ال ايلخل رشابمو دراو عي رس صخ تيلورتك إل ال عي زوت لب ق	ةيلاع ةيجاتن ةردق عم ةدوچ ال ةابول ةمراص ريغام يلع طفاحي ةعاسال ي ةعطق 900 زواجت
ةلحال تاد تاي راطب ال رابتخا ةمدقتال و ةبلصل ال	ايلخل و ةبلصل ال ةلحال تاد ايلخل جدامل يئابرهك ال لزعل رابتخا يلاع ال ةدجل تاد ةبيقح ال	عم فيككتل ال ةلباق طاقن ثالث نم اقووم سمالت رابتخا رفي باطقال ةسندنو ةئشانل باطقال ةاي مي

ةملعمل	CD13 تافصاوم ال
جتنم زارط مقرر	CD13
صخف ال طاقن	(كيسال بال او موي نومول أل ملي ف ،بالاسل بطقل ،بجوم ال بطقل) طاقن 3 نم فشك
ةيساسال ةفي طول ال	فيلعتل ملي فو باطقال نيب ةئبعتل لب لزعل ال يئابرهك ال رصق رابتخا
عي نصتال ةيجاتن ال	ةعاس/ةعطق 900 ≥
(عافترا × ضرع × لوط) قيبطتال ةلباق ال جتنم داغبا	مم 120 × 80 × 150 يل لصت
فيككتل ةلباق ةيلخل داغبا يصقا	مم 150 × 150
ليغشتال ةاوه طغص	ال كساب اجمي 0.8 - 0.4
لاخلال ةقاط رصم	زتره 50 ،تلوف 220 روطل يداج ددرتم رايت
يلخلال مكحتل دهج	رمتسم رايت تلوف 24
تاسجمل نيوكت	لماكلاب ليذعتل ةلباق تاسجم ةفاسمو عوصوم
(عافترا × قمع × ضرع) ةيجراجل داغبال	مم 530 × 400 × 350
تادعجلل يلامجلال نزول ال	مجم 30

ةغلغملا موينملا لقئارل يئابرهكلا رصقلا رابتخا زاغ تايراطبلا رابتخا تادعم - (Pouch Cell) تايراطبلا ايلخل CD14 :رصنعلا مقر



ةمدقم

رابتخا زاغ مادختساب تايراطبلا ةيجاتنإ زرع تايراطبلا ايلخل قيقذل يئابرهكلا رصقلا ققحتلل ممصملاو (Pouch Cell) ةغلغملا لقئارو (Tabs) باطقالا نيب لزعل نم عيرسلا تيولورتكلإل نقح لبق ةغلغملا موينملا

ديزملا فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةدئافلا
تايراطبلا ايلخل عيمجت طخ يبيرحتلا	*اثيريح ةموتخملا تايراطبلا ايلخل رشابملا لآلا ةدوجلا صحف تيولورتكلإل ءلم لبق ورشبابم	داعبتسا قيرط نع يروضلا ريغ تيولورتكلإل كالهتسا يغلي قفدت نم ركبم تقو يف يئابرهك رصق نم يناغت تلتا ايلخل عيمجتلا
تارايسلا تايراطبلا عيصت يراجتلا ةيئابرهكلا	تايراطبلا ايلخل نم ةريبك تاعفدل ةيجاتنإل يلاع ققحتلا ةعاسلا يف ةدجو 900 نع ديزت تاعرسب تارايسلا صمصملا	بورهل رطاحم نم ففخيو ةيغلل ةضفخنم بويغ تالدعم نمضي باطقالا سمالا ةقيقدلا تاعوتلا نع ةجاتنلا يراجلا
تاينورتكلإل ايلخل جاتنإ ةكاهتسالا	ةيلاعو ةفاجنلا لقئاف تايراطبلا ايلخل تانيوكتل قيقذ لزعل رابتخا ءادتراللا ةلباقلا ةزهجالا ةيحوللا ةزهجالا ةكذل ءاوهلل ةفانكلا	نود ةيرتميلم ةقذب ةساسحلاو ةقيرلا ايلخل ءفلاغب ءوتسي فاولا قحس
تايراطبلا ريوطتلاو ثحبتلا ةمدقملا ءولصل	ءديجل ءولصل تاتيلورتكلإل نيب ءهجالا لزعل ةقيقد ءبقارم ءكبزملا فيلغتلا مالفاو ءيذملا تادونالا	معددي امم ءضفخنم سمالا طغض تحت ءوتوم لزعل تانايب رفوي ليلال ليجلا نم ءايميكلل ءولالا ءداملا
ماحلا ايلخل ءدوج نامض ءدراولا	تاعيمجتو اقابس ءموتخملا ايلخل ءفلاغل تاعفدل لوبق صحف ءيظمنلا ءئبعتلا تايلمع لبق باطقالا	طاقن ثالت نم ءواقملا راركتلل ءلباقو ايسايق اقححت رفوي نيدرولملا لائتملا صرفل
مخ دبغ لشفلا ليلحت فاولا	دبغ باطقالا ءولحو فاولا مخ ءمالسل ءهتسم يربتم ميقت يراجلا طغضلاب مخلا تايلمع	ليخلدال لصالا ءانراو لقئارلا ءوشنو ءمخلا ققرت ءعرسب ددجي ليدعتلل ءلباق تاسج مامختساب

ةمدعمل	(CD14 :رابطلا) تافصولا
جتنملا فنص مقر	CD14
ةساسالا ءفيطولا	(بطقالا لىل بطقالا لىل لبق يئابرهكلا رصقلا رابتخا)
فشكلا قاطن	فغلغملا كيتسالا بلل او موينملا لىل ف بلسالا بطقالا ءجوملا بطقالا :طاقن 3 نم فشك
لاخدإلا ءاقرصم	(رمتسم رايت تلوو 24 لىل يلخاد ليوحت) زتره 50 ، تلوو 220 روطلا يداجأ ددرتم رايت
يليغشتلا ءاوهلا طغض	لاكساب اجم 0.4 - 0.8
ءعسا / ءعطق 900 ≥	ءعسا / ءعطق 900 ≥
قفاوتلملا ءيلخل مجح قاطن	مم 12 ءافترا × مم 80 صرع × مم 150 لوطىت
ليخللا ءزيرل داعبأ لىل	مم 150 × مم 150
سماللا تاسج ءيلا	رواحملا ءدعتم ليدعتلل ءلباق ءانتملا ءيلاع سمالا تاسج
ءافترا × قمع × صرع) ءيخارخلا داعبالا	مم 350 × مم 400 × مم 530
تادعملا نزو لىلامجا	مك 30
ليغشتلا ماطن	يكنيئاكم ءيحوتم قيقذ يئاوه تيبت

تاي راطب ال ايالخل ةرئادل رصقو لزعل ةمواقم رابتخا زاهج ةدوجل ةبقارمو ةيئابرهل ةمالسل زيزعل CD15 :رصلل مقرر

ةمدقم

زاهج ماذختساب ايالخل لزعل ةمالسل ميقيقتب مق ايالخل ةقدل يلعل ةرئادل رصق رابتخا (DC) رمتسم رايت جرخ زاهجل رفوي .تاي راطب ال تاتقؤمو ،تلوف 1000و تلوف 25 ني حوارتي ،عيرس يلآ غيرفتو ،عجمربلل ةلباق ريخأت لباقل اي قطنم ال مكحتل ةمظنأ عمآل مكوتو قوئوم ةدوج نامض نمضي امم ،(PLC) عجمربلل ةيلعل ةيجاتنإل تاذ جاتنإل طوطخ ربع

ديزل فرعا



قيبطت ال	فصول	ةيسئزل ةدئافل
ايالخل لصال ةمالسل رابتخا ساكالا	نقح لبك دونالو دوتاكالا فارطأ ربع يلعل ةدجل لزعل نم ققحتل تي لورتكلإل	ةئبعتل لبك لصال ةاذحم مدعو ققيقدل تاقزمتل ددحي اهي ةعجرا ال تيئاي مكل
ةيرونم ال ايالخل فل ةدوج نامض ةيئاوئاسالا	لصال تاسدكمو ةفوشكم يلجل ةئافل لزاعل راينال صخفي مكحتم رمتسم رايت زايحنا تحت تيئابرهل	تولتو ،نداعلم تاعوتن نع ةجتانل ةرئادل رصق رطاحم ليزي ققارل زواجتو ،تاميسجل
ةي راطب ال تي لورتكلإل نم ققحتل ةبلصل ةالجل تاذ	نم ةديجل ةبلصل تي لورتكلإل قاروأ ةيلعل ةمواقم فيصوت تابلرمل او رميلوبل او كي ماري سل	يلعل ةدجل تاجردت ربع ريبمأ وركي مابل برست ةقد رفوي كي ماري سل ةفاتك ديئاتل
ةئافل تافثكم لزاعل	ةجودزمل تاقبطل ربع هي مكحتم ريخأت برستل رايت رابتخا ةيلعل ةعسل تاذ ةيئاي مكل وركه	برست تاساي قجاتنإل يوغسل صاصم ال رايت نع صوعى ةالجل ةرقئسمو ققيقد
ةمزحو ةدحول ليصوتل نابضق لزعل ةي راطب ال	ةفلغالا ،ديربتل حاوأل ،ةيلخل فارطأ ني لزعل ةمواقم رابتخا ليصوتل نابضقو ،ةيلكيه	ةدجل ةيلودل ةيئابرهل ةمالسل ريبمأ للاثم ال نمضي (UN 38.3, UL 2580) لثم يلعل
يلالآ نمضم ال ايالخل زرف	سايقو PLC مكحت ربع ةيلالآ عصولو رايتخالا زرف تاطحم في لماكلت RS232. دعب نع	ليجست عم ةينات نم لقا في صلفل/لوفل صخفب حمسي لماكل عبتتلل ايالآ رابتخال تاناي

تافصاوم ال ةملع	(CD15) سيئقلا نيوكتل	(CD15-LV) صخف نم دلل صصخم ريغتم
جرخل دهج قاطن	رمتسم رايت تلوف 1000 □ تلوف 25	رمتسم رايت تلوف 1000 □ تلوف 8
دهجل طبض ةقد	تلوف 1	تلوف 1
دهجل طبض ةقد	(ني مقر + دادعإل نم 2%) ±	(ني مقر + دادعإل نم 2%) ±
دهجل سايق ةقد	(ني مقر + ةارقلا نم 2%) ±	(ني مقر + ةارقلا نم 2%) ±
جرخ رايت يلقأ	ريبمأ يللل 1	ريبمأ يللل 1
جرخل عوصو	مئاع يصرأ	مئاع يصرأ
لزعل دهج	تلوف ±1000	تلوف ±1000
(لمح نودب تلوف 1000) دهجل جومت	ةمقلا يل ةمقلا نم تلوف 5 ≤	ةمقلا يل ةمقلا نم تلوف 5 ≤
(لمك لمحب تلوف 1000) دهجل جومت	ةمقلا يل ةمقلا نم تلوف 10 ≤	ةمقلا يل ةمقلا نم تلوف 10 ≤
لمحل ميطنت لدع	(لمح نودب يل لماكل لمحل نم) 1%	(لمح نودب يل لماكل لمحل نم) 1%
جرخل دوعص تقو	(دهج يلقأ ،لمح نودب) ةينات يللل 15	(دهج يلقأ ،لمح نودب) ةينات يللل 15

تفاصيل النموذج	(CD15) سي سي إل دي	(CD15-LV) صنف من المداخل صنف ريفتم
ي ل آل غ ي ر ف ت ال ة م و ا ق م	20 ي ل ل م 200 ي ف ت ل و ف 1000 د ن ع د ا ر ا ف و ر ك ي م 1 غ ي ر ف ت) م و ا و ل ي ك 20 (RC ت ب ا ت / ي ن ا ت	20 ي ل ل م 200 ي ف ت ل و ف 1000 د ن ع د ا ر ا ف و ر ك ي م 1 غ ي ر ف ت) م و ا و ل ي ك 20 (RC ت ب ا ت / ي ن ا ت
ر ي خ أ ت ال ت ق و ة ق د و ق ا ط ن	(د ح و م ق ر + د ا د ع ل ا ل م ±0.1%؛ ي ن ا ت 999.9 ± ي ن ا ت 0.1	(د ح و م ق ر + د ا د ع ل ا ل م ±0.1%؛ ي ن ا ت 999.9 ± ي ن ا ت 0.1
ر ا ب ت خ ال ا ة م ة ق د و ق ا ط ن	(د ح و م ق ر + د ا د ع ل ا ل م ±0.1%؛ ي ن ا ت 999.9 ± ي ن ا ت 0.5	(د ح و م ق ر + د ا د ع ل ا ل م ±0.1%؛ ي ن ا ت 999.9 ± ي ن ا ت 0.5
1 ل ز ع ال ة م و ا ق م ق ا ط ن ي و ت س م	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±2%؛ م و ا ا ج ي م 200.0 ± م و ا ا ج ي م 2.000	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±2%؛ م و ا ا ج ي م 200.0 ± م و ا ا ج ي م 2.000
2 ل ز ع ال ة م و ا ق م ق ا ط ن ي و ت س م	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±5%؛ م و ا ا ج ي م 4000 ± م و ا ا ج ي م 200	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±5%؛ م و ا ا ج ي م 4000 ± م و ا ا ج ي م 200
3 ل ز ع ال ة م و ا ق م ق ا ط ن ي و ت س م	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±10%؛ م و ا ا ج ي م 9999 ± م و ا ا ج ي م 4000	(م ا ق ر ا 5 + ة ا ر ق ل ا م ±10%؛ م و ا ا ج ي م 9999 ± م و ا ا ج ي م 4000
ة ص و ر ع م ال ة س ا س ا ل ا ت ا م ل ع م ال	(ر ي ب م و ر ك ي م / ر ي ب م ا ي ل ل م) ب ر س ت ال ر ا ي ت ، (م و ا ا ج ي م) ل ز ع ال ة م و ا ق م	(ر ي ب م و ر ك ي م / ر ي ب م ا ي ل ل م) ب ر س ت ال ر ا ي ت ، (م و ا ا ج ي م) ل ز ع ال ة م و ا ق م
ن ن ا ق م ال ق ط ن م	ي ن د ا ل د ح ا ل / ي ل ع ا ل ا د ح ل ل ل ق ت س م ص ح ف	ي ن د ا ل د ح ا ل / ي ل ع ا ل ا د ح ل ل ل ق ت س م ص ح ف
ي ل آل ف ش ك ال ع و	م ا د ت س م ي ل ا ع د ح ج ر ع م ر م ت س م ر ا ب ت خ ا	م ا د ت س م ي ل ا ع د ح ج ر ع م ر م ت س م ر ا ب ت خ ا
ي و ع س ال س م ا ل ت ال ص ح ف	ة ي ر ا ي ت خ ا ة ز ه ج ا ة د ح و	ة ي ر ا ي ت خ ا ة ز ه ج ا ة د ح و
ت ا ن ع ال د خ ا ة ع ر س ت ا د ا د ع ا	ء ي ط ب ، ط س و ت م ، ع ي ر س	ء ي ط ب ، ط س و ت م ، ع ي ر س
ت ا م ل ع م ال ن ي ز خ ت ع س	ت ا ف ص و ة ر ك ا ذ ة غ و م ج م 100	ت ا ف ص و ة ر ك ا ذ ة غ و م ج م 100
ة ي ج ر ا خ ال م ك ح ت ال ت ا ه ا و	ة ل و ز ع م PLC ة ه ج ا و ، RS232 ي ل س ل س ت ذ ف ن م	ة ل و ز ع م PLC ة ه ج ا و ، RS232 ي ل س ل س ت ذ ف ن م
ل ي غ ش ت ال ة ئ ي ب	ة ي ب س ن ة ب و ط ر 70% ± ي ب س ن ة ب و ط ر 20% ، م 40° ± 0°	ة ي ب س ن ة ب و ط ر 70% ± ي ب س ن ة ب و ط ر 20% ، م 40° ± 0°
ة ق ا ط ا ل ر د ص م ت ا ب ل ط ت م	ر ي ب م ا ت ل و ف 100 ، ز ت ر ه 50/60 ، ± 10% ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت	ر ي ب م ا ت ل و ف 100 ، ز ت ر ه 50/60 ، ± 10% ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت
ع ا ف ا ل ا ل × ض ر ع ال) ة ي ج ر ا خ ال د ا ع ا ل ا (م ع م ال ×	(ل و م ش م ر ي غ م م 15 : م د ق ل ا ع ا ف ا ل ا) م م 380 × م م 88 × م م 300	(ل و م ش م ر ي غ م م 15 : م د ق ل ا ع ا ف ا ل ا) م م 380 × م م 88 × م م 300
ة م م ص م ال س ا ي ق ل ا ق ا ح ل م ال	1 × ل ا ص ت ا ل ب ا ك ، 1 × ر ت م 1 ر ا ب ت خ ا ط و ي خ ، 1 × م د خ ت س م ال ل ي ل د	1 × ل ا ص ت ا ل ب ا ك ، 1 × ر ت م 1 ر ا ب ت خ ا ط و ي خ ، 1 × م د خ ت س م ال ل ي ل د



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :سئئرل رقملا
نصلل ،وشغنشت ،ةقئافل اءولونكلا

WhatsApp