

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 ، ةينورتكلإلا تارابتخالاو ةمدقتملا
، ةيناث/ةنيغ احي 200 تانيغ ذخأ لدعمر فوي
ةددعتم ليدعت تاردقو ، تب 13 ةيسأر ةقدو
ةراشا ةقدو جدم ددرت دادع م ، تامادختسالا
ةيغانصلل تاقيبطتلا ربع ةيئانثتسا
ملاعلا لوح ريوطتلاو ثحبلا تاقيبطتو

ديزمل فرع

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ءدئافلا
ةقواعومو تايراطبلا رابتخا ةيئابرهكلا ءايميكا	للحلتل ضفخنم ددرت رارقئتسالا ةقئاف ةيئاوشعو ةيبج تاراشا ديوت ، ءهجالو ةيكرحو ةيئايكيوكرهكلا ايالخال تايكيمايدي	1 ل لصت زترهلا تحت ةفيطن تاراشا رفوت يلل 2 ل لصي ءعسلال في قيقدم كحت عم زترهوركيم ، ءورذ تلوف
تالاصوملا ءابشا ءرايغ تارغشتسملاو	ةباجتسا تايحنم ميقيقتلا ايرطانت ءلدعمو ءردحنمو ةيصبن تاراشا ريفوت ليغشتلا مخصم تابتعو ، ADC ، ءيغو ، رغشتسملا	هوشنو (لبسيدي ± 0.4) يئانثتسا ءعس ءاوتسا ، ةيئانجال سايقلا راتأ غنمي ($< 0.8\%$) ضفخنم فيقفاوت
ثحبلاو ةقائلا تايورتكلإ ءابوبلا تالغشملا ريوطتلاو	< 20 لاقنتا تاقواب ءعبرملا تاجوملاو ، ءابوبلا ليغشت تاضبن ءاكاحم تالاصوم ءابشا جيتافم ءاهجال ءصصختم ةيصبن تالسلستو ، ةيناثونان ةقائلا	ةرائدلا دص جرحملا ءيوق ءايمحو ءيالغ ءفاح لاقنتا ءعرس ، زهجالا ءيحمل ءريصقلا
تالاصتالا ءمظن ءاكاحم	رابتخال AM/FM/PM ءلدعم لواح بناج ل ءيقر PSK و FSK و ASK تاراشا ديوت ، تالابتقستملاو (RF) يكلساللا ددرتلا ءهجالو	م كحت عم زترهاجيم 60 ل لصي لمالحا ددرتل عساو معد ، جرحالاو ءايلخاللا ليدعتلا في نرم
ةيتوصل قوف زهجالا ليغشت ةيغصتزرهكلاو	، ءنارنلا تالوحملا ربع روطلا ءنمازتم هناقل ةيئانث ءراثا ريفوت ، ءيتوصل تارغشتسملاو ، ءيغصتزرهكلاو تالغشملاو	ةنارنلا ءاداحملا لهسي ءجرد 0.1 ءقدلا يلاغ روطلا طبض ، ءقءب تاونقلا ءددعتم
تاصنومو ءيمايكاالا ثوحبال ةتمتؤملا رابتخال	تاربتخم في تمتمؤم ققحت رصم تامادختسالا ددعتم ءراشا زفجكم لمعت (ATE) ءيغانصلا ءتمتؤملا رابتخال تادعمو تاعاجال	SCPI رماو ءجرب لهست ءيسايقلا RS232/USB تاهجاو ، تمتمؤملا تانايبال ليغستو ءعيرسلا

فنصل مقرر / رارطلا ءلسلس	CD08-15	CD08-25	CD08-40	CD08-60
ةبيجل ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 25 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 40 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 60 ل زترهوركيم 1
ءعبرملا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1
ءثلثملا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 15 ل زترهوركيم 1
ةيصبنلا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 100	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 100
ةيئاوشعلا ءجوملا ددرت قاطن	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 ل زترهوركيم 1	زترهاجيم 6 ل 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 في ءزج ± 5	نويلملا في ءزج ± 5	نويلملا في ءزج ± 5	نويلملا في ءزج ± 5
ددرتلا رارقئتسا	تاعاس 3 / نويلملا في ءزج ± 1	تاعاس 3 / نويلملا في ءزج ± 1	تاعاس 3 / نويلملا في ءزج ± 1	تاعاس 3 / نويلملا في ءزج ± 1

تافصاوملا ءملمع	هيسانجال / هينفلا ءميقل
-----------------	-------------------------

تاجومال عاونأ	DC) رمتسمال رايتال كلذ يف امب) ةيئاشوع ،أصوص ،ةيصب ن ،ةيثلثم ،ةغبرم ،ةبيج
ةيئاشوعال تاجومال	مدمتسمال لبق نم صيصختلل لباقي نيزخت عقوم 50! اجمدم! ايغرت! افلم 32
ةجومال لوط	8,192 (وليك 8 قمع) عطقن
تانيال دغأ	ةينات/ةنيغ اجم 200
ةيسألرل ةقدال	تب 13
ةبيجل ةجوملل تايقفاوتل عقم	(زتره اجم 20 لىلى زتره اجم 1) لبيسيدي 40 ≥ : (زتره اجم 1 <) لبيسيدي 45 ≥
(THD) يقيفاوتل هوشتال يلامج	(طاو يليم لبيسيدي 0 ، زتره ووليكي 20 لىلى زتره 0.8% <)
ةغبرمال ةجوملل طوبهال/دوعصول تقو	(% 5 < زواج) ةيناتونان 20 <
ةغبرمال ةجوملل لمع ةرود قاطن	(0.1% ةقد) 40%-60% : زتره اجم 5 ≥ ددرت ؛ 20%-80% : زتره اجم 5 < ددرت ≤ زتره ووليكي 100 ؛ 1%-99% : زتره ووليكي 100 < ددرت
ةفاحال تالاقنتا و ةصبنل صرع	نم 0.1% + ةيناتونان 6 شاعترالال ؛ ةيناتونان 20 ىندالال ةفاحال لاقنتا تقو ؛ (ةيناتونان 1 ةقد) ؛ ةيناتونان 20 ىندالال ةصبنل صرع ةرفتال
ردحنم / راشنم نل لثامتو ةيطخ	(0.1% ةقد) 100.0% لىلى 0.0% لثامتال ؛ (زتره ووليكي 10 لىلى زتره 0.01) 98% ≥ ةيطخال
(موا 50 لجم) جرخم ل عس قاطن	؛ ةورز تلوف 10 لىلى ةورز تلوف يليم 2 : زتره اجم 30 < ددرت ≤ زتره اجم 10 ؛ ةورز تلوف 20 لىلى ةورز تلوف يليم 2 : زتره اجم 10 < ددرت ؛ ةورز تلوف 5 لىلى ةورز تلوف يليم 2 : زتره اجم 30 ≥ ددرت
(ءادلال) ةعسل ةقد	(ةورز تلوف يليم 10 > 0 ، ءازا ؛ زتره ووليكي 1 ةبيج ءجوم) (ةورز تلوف يليم 2 + دادع لال نم 1%) ± : ةقدال ؛ تلوف يليم 1 ةقد
1 ، زتره ووليكي 1 عجرم) ةعسل ءاوتسا (ةورز تلوف	(زتره اجم 10 ≥) لبيسيدي 1.0 ± ؛ (زتره اجم 10 <) لبيسيدي 0.4 ±
اهتقدو رمتسمال رايتال ءازا قاطن	(+ ددرت رايت) ةورز تلوف 0.250 ± : تلوف 0.1 ≤ عس < تلوف يليم 2 ؛ (رمتسم رايت + ددرت رايت) ةورز تلوف 0.1 ± : تلوف 0.1 > عس ؛ تلوف يليم 1 : ةقدال ؛ (رمتسم رايت
هتقدو روطال طبض	(ةجر 0.1 ةقد) ةجر 359.9 لىلى ةجر 0
ةقواومال و جرخم ل ءامح	ةينات 60 لىلى لصت ءدمل ةريصقلا ةرئادل فورط دص يجم جرخم ل ؛ (يجمونم) 10% ± موا 50

ةفيلطول عون	ةمومدمال تافصاومال
لامواوال ليدعالت تاونق	(رمتسمال رايتال ءانثتساب) ةيئاشوع ، ةيصب ن ، ةرذنم ، ةغبرم ، ةبيج ؛ (CH1 يضايرتالال) CH2 وأ CH1
AM ليدعالت	0%-120% قمع: زتره ووليكي 20-زتره يليم 2 ؛ ليدعالت ددرت ؛ ةرذنم ، ةغبرم ، ةبيج ؛ ليدعالت ءجوم ؛ يجرخ/يلخاد ؛ ردمصال
FM ليدعالت	ددرت يصىقأ لىلى 0 ؛ فاحنالال ؛ زتره ووليكي 20-زتره يليم 2 ؛ ليدعالت ددرت ؛ ةرذنم ، ةغبرم ، ةبيج ؛ ليدعالت ءجوم ؛ يجرخ/يلخاد ؛ ردمصال ل
PM ليدعالت	ةجر 360-ةجر 0 ؛ روطال فاحنال ؛ زتره ووليكي 20-زتره يليم 2 ؛ ليدعالت ددرت ؛ ةرذنم ، ةغبرم ، ةبيج ؛ ليدعالت ءجوم ؛ يجرخ/يلخاد ؛ ردمصال
ASK / FSK ليدعالت	FSK ءاتم / لملال ءعس لىلى 0 ؛ قمع: زتره اجم 1-زتره يليم 2 ؛ لدمع: 50% ءغبرم ؛ ليدعالت ءجوم ؛ يجرخ/يلخاد ؛ ردمصال
PSK ليدعالت	ةجر 360-ةجر 0 ؛ روطال فاحنال ؛ زتره اجم 1-زتره يليم 2 ؛ ليدعالت لدمع ؛ 50% ءغبرم ؛ ليدعالت ءجوم ؛ يجرخ/يلخاد ؛ ردمصال
ءسمال ةفيلطو	يسكع ، يمام ؛ ءااتالال ؛ ةينات 500.000 لىلى ةينات يليم 1 ؛ ءسمال تقو ؛ يم يراوغ ل ، يطخ ؛ عونال: CH1/CH2 ؛ ءانقال
(Burst) صببنال ةفيلطو	ةينات 500 لىلى ةينات وركيم 1 ؛ ةيلخادلال ةرفتال ؛ ءجر 360-ةجر 0 ؛ فقووال/ءدب روط ؛ ةيئابوب ، ءودءم ريغ ، ءرود 65,535 لىلى 1 ؛ تاصببنال دء
زيغفيلطال ردمصال	ةيناتونان 100 > ؛ ءبضبنال صرع ؛ (رمتسم/ددرت رايت) ةورز تلوف 20-ةورز تلوف 2 ؛ لخدلال دهج ؛ يودي ، يجرخ ، يلخاد ؛ زيغفيلطال ردمصال
يرطانال ليدعالت لخدم	(رمتسم رايت + ددرت رايت) تلوف 2.5 ± ؛ دهجال ءراش قاطن ؛ موا اجم 1 ؛ لخدلال ءقواوم
(SYNC) نم ءامال جرخم	زتره اجم 25 ددرت يصىقأ ، ةيناتونان 25 < طوبه/دوعص ، موا 50 ءقواوم TTL ع قفاوتم

تافصاومال ءملمع	ليغشتال قاطن / ءملىق
ددرتال دادع قاطن	(رارمتساب ليدعالتل لباقي ناوت 10 لىلى ةينات 0.01 ؛ ءابوبال تقو) زتره اجم 100 لىلى زتره 1
نارنراقالال دادع ءعس	(ةورز تلوف 20 لىلى ةورز تلوف 2 ؛ لخدلال) رمتسم وأ ددرت رايت نارنراق ؛ يوديلى دعال ءصو ؛ (تب 32) 4,294,967,295 لىلى 0
ءصبنل صرعو ءرفتال سايق	ةينات 20 ؛ سايقلىل ءلباق ءم يصىقأ ؛ ةيناتونان 1 ةقد
صرعال ءشاش	(EN/ZH) ءغلل ؛ ةيئانث مئاوق مءد عم تب 16 ةيقيقء ناوال ، 320 x 480 ءقد ، ءصوب 3.5 ساق TFT LCD ءشاش
لاصتال ءاوا	(يبرايتخ) USB Host ، (يسايق) USB Device ، (يسايق) RS232
كالهتسالال و ءااطال ردمص دهج	طاو 15 < ءااطال كالهتسا ؛ (يبرايتخ) 10% ± ددرت رايت تلوف 110 وأ 10% ± ددرت رايت تلوف 220
نيغشتال و ليغشتال ءراى ءجر	ةيؤئم ءجر 60 + لىلى ةيؤئم ءجر 10- ؛ نيغشتال ريغ ؛ ةيؤئم ءجر 40 + لىلى ةيؤئم ءجر 10+ ؛ ليغشتال

تفاصيل اومل اعملم	ليغشلتل قاطن / عمقلا
عمقلا اومل اعملم	(عمقلا اومل اعملم 0 قاطن نمض) عمقلا اومل اعملم 90% ≤
نزل او عمقلا اعملم	مك 2.6: عمقلا اومل اعملم (عمقلا اومل اعملم 305 × عمقلا اومل اعملم 105 × عمقلا اومل اعملم 265
عمقلا اومل اعملم	(عمقلا اومل اعملم 33A52 زارط BNC رومل اعملم لباك، (عمقلا اومل اعملم 30A51 زارط اطلاقلا يثال ث عمقلا اومل اعملم