

Είοδοαίν RS-485

Άαοίθ Υιόδοαίν Οέδοαεία
Tuesday, 22 January 2008
Ίνέααίάά ίαίίεαείεά Tuesday, 22 January 2008

Είοδοαίν RS-485 (άδοαίά ίαçaαίεά - EIA/TIA-485) - ίαεί εç ίαεαίεάά άαήίθίνοάαίίύο ηοαίάαδοίά οεçε-άηείαί οδίαίγ ηάγçε. ηέηοάι OSI).

Νάου, ηηόδοαίγ ία είοδοαίν RS-485, ίάάηοαέγáο ηίαίε ίδεαίίάδοαάο-εέε, ηίάαείαίίύά ίδε ηίηύε άεοίε ίαδύ - άαόο ηέο ηεαίεά η άαοί ίδίαίά. Ίδε-άι η ίαίίό ίδίαίάο (οήείαί A) εάάο ίδεαείαέυίύε ηεαίε, á η άδοαίό (οήείαί B) - άαί είαάοήγ είε "1" ία ηίεαέοάέυίá, ίδε "0" - ίοδεοάοάέυίá. Είαίί γοίε άαçíηούη ηοαίεαείá ε ίάάάάοήγ ηεαίε. Οαέε ηίηίá ίάάάá-ε ίá áίεá, ίδίοίγ -άδáç ó-άηοίε εέίε ηάγçε, ίαáίεο á ίάέο ίδίαίάο ηοαίεαέ. Άηεε ηεαίε ίάάάάοήγ ηοαίεαείá çáίεü - άηίείεοάέυίύε εήοί-ίεε εηεάεά ίδίαίá ίαείαείá. Ίδοαίεάε á ίάέο ίαείαείá ίάδοαείίύο ίδίαίάο εçáίγáοήγ ίαείαείá, ίδε γοίί είδίθιαέαίγ άαçíηού ηοαίεαέ UART είίοδίεάδà). Νούάηοάοò áá άάδεαίόα οαείá είοδοαίν: RS-422 ε RS-485. RS-422 - ηίείáοίεαείίύε είοδοαίν. Ίδ ηίεοáοίεαείίύε είοδοαίν. Ίδεáι ε ίάάάá-á εάοο η ίαίίε ίάά ίδίαίá η άαçáεáίεá η άάáίε. Á ηάοε ηίεάο áúοú ίίá ίάάάá

- D (driver) - ίάάάáο-εέ;
- R (receiver) - ίδεáίεé;
- DI (driver input) - οέδοαίáε áοίá ίάάάáο-εέá;
- RO (receiver output) - οέδοαίáε áúοίá ίδεáίεεá;
- DE (driver enable) - άαçάááίεά άáίόú ίάάάáο-εέá;
- RE (receiver enable) - άαçάááίεά άáίόú ίδεáίεεá;
- A - ίδύίε άεοάάάίεάέυίύε áοίá/áúοίá;
- B - είαάοήγ έεοάάάίεάέυίύε áοίá/áúοίá;
- Y - ίδύίε άεοάάάίεάέυίύε áúοίá (RS-422);
- Z - είαάοήγ έεοάάάίεάέυίύε áúοίá (RS-422).

Ίηοáίεáηú ηίηάδίááá ία ίδεαίίάδοαάο-εέá RS-485. Οέδοαίáε áúοίá ίδεáίεá ίάάάáο-εέá UART (TX). Ίηέίεúέό ίá έεοάάάίεάέυίύε ηοίθίá ίδεáίεé ε ίάάάáο-εέ ηίάεείáίú, οί áί άάáγ ίδεáίá ίόαίί ίεέé εάε áοίá RE είαάοήγ, οί ááί ηίεάί ηίάεείεοú η DE ε ίάάέεç-áοú ίδεáίεé ε ίάάάáο-εέ ίáίε ηεαίεη η έραίá ηδóa είίοδίεά ηοαίεαείá (UAB) ίάάáίεάο εó á οέδοαίáε ηεαίε ίá áúοίá RO. χόáηοáεοάέυίίηού ίδεáίεεá ηίεάο áúοú άαçίé, ίί ááάáίεοδίá 200 ίÁ. Οί áηού, είááá UAB > +200 ίÁ - ίδεáίεé ηίάάáέγáο "1", είááá UAB < -200 ίÁ - ίδεáίεé ηίάάáέγáο "0". Άηεε άαçíηού ááάáίεδοάοήγ. Εθίá όίá, á εείεε ηίáοο áúοú ε ίá ηείόαçίá ηίáοε, είδίθúá εηεáçýò ηοίεü ηεááúε ηεαίε. Άηά οηόδίεηόá ηί άοίáηá ηίθίεεάείεά ίδεáίεεá ηί ηοίθίú εείεε (RAB) ίáú-ίί ηίηοáάέγáο 12 Εί. Οáε εáε ηίηίηού ίάάάáο-εέá ίá ááηίθάάέυίá RS-485 ç ó-áοί ηίεεáηοòεό άαçεηοίθίá ίάάάáο-εέ ηίεάο ááηοε áί 32 ίδεáίεείá. Ίáίáεί áηού θýá ίεέθίηοá η ηáúθáίίú άοίá ηάγçε η ηίáοεέεάοεε RS-485 ηίεάο áίηοεάáοú 10 ίáá/ηáε. ίáεηεáέυίίá άαηηοίγίεá - 1200 ί. Άηεε ίáίáοίáείί ίάáίεçίááοú ηá ίáάδοçί-ίáγ ηίηίáίίηού ίάάάáο-εέá - ίδεáίγòò ηίáοεάέυίύá ηίáοίθεοάεε (άáίεάδú). Νοαίάαδοίúά ίάάáίáοδú είοδοαίν

32 / 32	ίáεηεáέυίύá εέείá εáááέγ	1200 ί	1200 ί	ίáεηεáέυίύá ηείθίηού ηάγçε	10 ίáεò/η	10
ίáίδýáείé "1" ίάάάáο-εέá	+2...+10 Á	+1.5...+6 Á	Áεáίáçίί ίáίδýáείé "0" ίάάάáο-εέá	-2...-10 Á		
3...+3 Á	-1...+3 Á	Άηίόηείúε áεáίáçίί ίáίδýáείé ίδεáίεεá	-7...+7 Á	-7...+12 Á	Ίδίáίáúε áεáίáçίί	
±200 ίÁ	ίáεηεáέυίύε όίε είθίθεείá çáίúεáίéγ áάεáάδà	150 ίÁ	250 ίÁ	Άηίόηείá ηίθίεεάείεá ίáάδοç		
ηίθίεεάείεá ίδεáίεεá	4 έί	12 έί	Εήοί-ίεé	www.gav.ru		