

Είοδοαίν RS-485

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

Είοδοαίν RS-485 (άδοαίά ίαçaαίεά - EIA/TIA-485) - ίαεί εç ίαείαίεάά άαήίθίηόδαίίίύό ηόαίάαδοίά οεçε-άηείαί όδίαίγ ηάγçε. ηέηόαί OSI).

Νάου, ηηόδίαίγ ία είοδοαίν RS-485, ίάάηόαέγáο ηίαίε ίδεαίίάδοαάο-εέε, ηίααείαίίύά ίδε ηίηύε άεοίε ίαδύ - άαόό ηέό ηεαίεά η άαοί ίδίαίά. Ίδε-άί η ίαίίό ίδίαίάό (όηείαί A) εάάό ίδεαείαέύίύε ηεαίε, á η άδοαίό (όηείαί B) - άαί είαάόηίγ είηε "1" ία ηίείεαέεύίá, ίδε "0" - ίοδεόαάεύίá. Είαίί γοίε άαçíηόυ ηόαίεαείá ε ίάάάάάόηγ ηεαίε. Οαέτε ηίηίá ίάάάá-ε ίá áηείá, ίδίόίγ -άδαç ó-άηοίε εέίεε ηάγçε, ίαáηέό á ίάέό ίδίαίάό ηόαίεαέ. Άηεε ηεαίε ίάάάάάόηγ ηόαίεαείá çáηεü - άηίηεοάεύίύε εηόί-ίεε εηεάεά ίδίαίá ίαείαείá. Ίόαίεαέ á ίάέό ίαείαείá ίάδοαείίύό ίδίαίáό εçáίγáόηγ ίαείαείá, ίδε γοίί είόίθιαέαίγ άαçíηόυ ηόαίεαέ UART είίόίεεάδá). Νόύáηόάόό άá άαδεαίόá οαείá είόδοαίν: RS-422 ε RS-485. RS-422 - ηίηίáόίεαείίύε είόδοαίν. Ίό ηίεόáοίεαείίύε είόδοαίν. Ίδεáι ε ίάάάá-á εáόό η ίαίίε ίάά ίδίαίá η άαçáεαίεá η άάáίá. Á ηάε ηίεáό áúóú ίίá ίάάάá

- D (driver) - ίάάάá-εέ;
- R (receiver) - ίδεáίεé;
- DI (driver input) - οέόδίáίε áóíá ίάάάá-εέá;
- RO (receiver output) - οέόδίáίε áúóíá ίδεáίεéá;
- DE (driver enable) - άαçάááίεά άáίóú ίάάάá-εέá;
- RE (receiver enable) - άαçάááίεά άáίóú ίδεáίεéá;
- A - ίδύίε áεόάάáίεαέεύίύε áóíá/áúóíá;
- B - είαάόηίύε áεόάάáίεαέεύίύε áóíá/áúóíá;
- Y - ίδύίε áεόάάáίεαέεύίύε áúóíá (RS-422);
- Z - είαάόηίύε áεόάάáίεαέεύίύε áúóíá (RS-422).

Ίηόáίáεηú ηίηάδίáίá ία ίδεαίίάδοαάο-εέá RS-485. Οέόδίáίε áúóíá ίδεáί ίάάάá-εέá UART (TX). Ίηέίεúέό ίá áεόάάáίεαέεύίύε ηόίθίá ίδεáίεé ε ίάάάá-εέ ηίααείáίú, όί áί άδáγ ίδεáίá ίόαίί ίεέε εάε áóíá RE είαάόηίύε, όί ááί ηίεηί ηίααείεó η DE ε ίάάεεç-áóú ίδεáίεé ε ίάάάá-εέ ίáίεí ηεαίεηí η εçáίá ηδóá είίόδίεε ηόαίεαείá (UAB) ίάάáίáεό εó á οέόδίáίε ηεαίε ίá áúóíá RO. χόáηόáεόáεύίίηόυ ίδεáίεéá ηίεáό áúóú άαçίé, ίί áááίεόóίá 200 ίÁ. Οί áηóú, είááá UAB > +200 ίÁ - ίδεáίεé ηίάάáéγáó "1", είááá UAB < -200 ίÁ - ίδεáίεé ηίάάáéγáó "0". Άηεε άαçíηόυ áááίεόόáόηγ. Εόηá όίáί, á εείεε ηίáóό áúóú ε ίá ηείόαçίá ηίáóε, είόίθúá εηεαçýó ηόίεü ηεááúε ηεαίε. Άηá όηόδίεηóá ηί άóíá ηίηίόεαείεά ίδεáίεéá ηί ηόίθίú εείεε (RAB) ίáú-ίί ηίηόááéγáó 12 Εί. Οáε εáε ηίηίηόυ ίάάάá-εέá ίá ááηίάááεύίá RS-485 ç ó-áóη ηίáεáηόóεό άαçεηόίθίá ίάάάá-εέ ηίεáό ááηóε áί 32 ίδεáίεείá. Ίáηáεí áηóú όγá ίεέθίηóá η ηáúθáίίú áóíá ηάγçε η ηίáεόεεáóεε RS-485 ηίεáό áίηόεááóú 10 ίáíá/ηáε. ίáεηεáεύίίá άαηηόίγίεá - 1200 ί. Άηεε ίáίáóίáείί ίάáίεçίááóú ηá ίáάόçí-íáγ ηίηίáίίηόυ ίάάάá-εέá - ίδεáίγçó ηίáεόεεύίá ηίáόίεόáεé (άáίεάόδú). Νόáίááδοίá ίάάáίáόδú είόδοαίν

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|----|
| 32 / 32 | ίáεηεáεύίáγ áεείá εáááéγ | 1200 ί | 1200 ί | ίáεηεáεύίáγ ηείθίηόυ ηάγçε | 10 ίáεó/η | 10 |
| ίáίδύεáίεé "1" ίάάάá-εέá | +2...+10 Á | +1.5...+6 Á | Áεáίαçίί ίáίδύεáίεé "0" ίάάάá-εέá | -2...-10 Á | | |
| 3...+3 Á | -1...+3 Á | Άηίόηέίúε áεáίαçίί ίáίδύεáίεé ίδεáίεéá | -7...+7 Á | -7...+12 Á | Ίδίáίáúε áεáίαçίί | |
| ±200 ίÁ | ίáεηεáεύίύε όίε είθίόείáί çáíúεáίéγ áάεááάá | 150 ίÁ | 250 ίÁ | Άηίόηέίá ηίηίόεáεείáεá ίáάόç | | |
| ηίηίόεáεείáεá ίδεáίεéá | 4 είί | 12 είί | Εηόί-ίεé | www.gav.ru | | |