

# Είοδοαίν RS-485

Άαοίθ Υιόδοαίν Οέδοαεία  
Tuesday, 22 January 2008  
Ίνέάαίάά ίάίίεάείεά Tuesday, 22 January 2008

Είοδοαίν RS-485 (άδοαίά ίαçaáíεά - EIA/TIA-485) - ίαεί εç ίαείάίεάά άανίθίνοάάίάίίύο νόαίάαδοίά οεçε-áñεíáí οδίάίγ ñáγçε. ñεñοάι OSI).

Νάου, ίννοδίάίάγ ία είοδοαίν RS-485, ίάάñoαάεγáο ñíáíε ίδεáíίáδοááαο-εέε, ñíááεíáíύά ίδε ίίίύε áεοίε ίάδύ - ááοό ñεç ñεáíεά ίí ááοί ίδίáíáá. Ίδε-áí ίí ίáίίό ίδίáíáό (οñεíáíí A) εάáο ίδεáεíáεúíúε ñεáíε, á ίí άδοáίό (οñεíáíí B) - ááí εíááδοñíáγ είίε "1" ίá ίίεíæεοáεúíá, ίδε "0" - ίοδεόαοáεúíá. Εíáíí γοίε άαçíñοúρ ίοáίóεáεíá ε ίάάáááοñγ ñεáíε. Οáεíε ñííñíá ίάάáá-ε ίá áíεíá, ίδίοíáγ -áδοç ó-áñοίε εέíεε ñáγçε, ίááíεò á ίáíεó ίδίáíáαο ίοáίóεáε. Άñεε ñεáíε ίάάáááοñγ ίοáίóεáεíí á ίáíí ίδίáíáá. Εδοίá οíáí, ίá ñíθίοεáεáίεε áεεíííáí ίáúááí ίδίáíáá áόááο ίáááοú άαçíñοú ίοáίóεáεíá çáíáεú - áíííεíεοáεúíúε εñοí-íεε εñεáεá ίδίáíáá ίáεíáεíáá. Ίοáίóεáε á ίáíεó ίáεíáεíáí ίáάδοáεáíύó ίδίáíááό εçáíáγáοñγ ίáεíáεíáí, ίδε γοίί εíοíθíáοεáíáγ άαçíñοú ίοáίóεá UART εíίοθíεεáδο). Νούáñoáόρò ááá ááδοáίόá οáεíáí εíοδοαίν: RS-422 ε RS-485. RS-422 - ίίεíáοíεáεñíúε εíοδοαίν. Ίο ίίεόáοíεáεñíúε εíοδοαίν. Ίδεáí ε ίάάáá-á εáοό ίí ίáíίε ίάά ίδίáíáíá ñ άαçááεáíεáí ίí áάáíáíε. Ά ñáοε ίíæáο áúοú ίíáí ίάάáá

- D (driver) - ίάάááο-εέε;
- R (receiver) - ίδεáίίε;
- DI (driver input) - οεδοίáíε áοíá ίάάááο-εέε;
- RO (receiver output) - οεδοίáíε áúοíá ίδεáίίεε;
- DE (driver enable) - άαçάááίεά άáíοú ίάάááο-εέε;
- RE (receiver enable) - άαçάááίεά άáíοú ίδεáίίεε;
- A - ίδýíίε áεδοáάάίόεáεúíúε áοíá/áúοíá;
- B - εíááδοñíúε áεδοáάάίόεáεúíúε áοíá/áúοíá;
- Y - ίδýíίε áεδοáάάίόεáεúíúε áúοíá (RS-422);
- Z - εíááδοñíúε áεδοáάάίόεáεúíúε áúοíá (RS-422).

Ίνοáίíáερñú ίíίáδοíáíáá ίá ίδεáíίáδοááαο-εέε RS-485. Οεδοίáíε áúοíá ίδεáí ίάάááο-εέε UART (TX). Ίñεíεúεό ίá áεδοáάάίόεáεúíúε ñοíθííá ίδεáίίεε ε ίάάááο-εέ ñíááεíáíύ, οí áí áάáíγ ίδεáíá ίόæí ίεεε εáε áοíá RE εíááδοñíúε, οí ááí ίíæíí ñíááεíεοú ñ DE ε ίάάáεερ-áοú ίδεáίίεε ε ίάάááο-εέ ίáíεí ñεáíεñí ñ ερáíáí ίθδοá εíίοθíεε ίοáίóεáεíá (UAB) ίάάáíáεò εó á οεδοίáíε ñεáíε ίá áúοíá RO. χόáñoáεοáεúííñοú ίδεáίίεεά ίíæáο áúοú άαçííε, ίí ááάáίεοθíá 200 íÁ. Οí áñoú, εíááá UAB > +200 íÁ - ίδεáίίεε ίθάááεγáο "1", εíááá UAB < -200 íÁ - ίδεáίίεε ίθάááεγáο "0". Άñεε άαçíñοú ίá ááάáίεοθóáοñγ. Εδοίá οíáí, á εεíεε ίíáοό áúοú ε ίá ñεíοáçíúá ίíáοε, εíοíθúá εñεáçγò ñοíεú ñεááúε ñεáíε. Άñá οñοθíεñoáá ίí άοíáíá ñíθίοεáεáίεά ίδεáίίεεá ñí ñοíθííú εέíεε (RAB) ίáú-íí ñíñoááεγáο 12 Εíí. Οáε εáε ίíύíñοú ίάάááο-εέε ίá ááñíθáááεúíá RS-485 ç ó-áοíí ñíáεáñoρúεό άαçεñοíθíá ίάάááο-εέ ίíæáο ááñoε áí 32 ίδεáίίεéíá. Ίáíáεí áñoú θýá ίεεθíñοáí ñ ίíáúθáííύí άοíá ñáγçε ίí ñíáοεθεéáοεε RS-485 ίíæáο áíñοεááοú 10 ίáíá/ñáε. ίáεñεíáεúííá άáññoíγíεá - 1200 í. Άñεε ίáíáοíáεíí ίάááεçíááοú ñá ίáάδοçí-íáγ ñííñíáííñοú ίάάááο-εέε - ίδεáíáγρò ñíáοεáεúíúá ίíáοíθεοáεε (άáíεοáδοú). Νοáíááδοίúá ίáάáíáοδοú εíοδοáε

32 / 32	ίáεñεíáεúíáγ áεéíá εáááεγ	1200 í	1200 í	ίáεñεíáεúíáγ ñεíθíñοú ñáγçε	10 ίáεò/ñ	10
ίáíδýæáίεε "1" ίάάááο-εέε	+2...+10 Á	+1.5...+6 Á	Áεáíáçíí ίáíδýæáίεε "0" ίάάááο-εέε	-2...-10 Á		
3...+3 Á	-1...+3 Á	Άííοñoεíúε áεáíáçíí ίáíδýæáίεε ίδεáίίεεá	-7...+7 Á	-7...+12 Á	Ίθíáíáúε áεáíáçíí	
±200 íÁ	ίáεñεíáεúíúε οíε εíθíοεéíáí çáíúεáíεγ áάáεáάδοá	150 íÁ	250 íÁ	Άííοñoεííá ñíθίοεáεáίεá ίáάδοç		
ñíθίοεáεáίεá ίδεáίίεεá	4 εíí	12 εíí	Εñοí-íεε	www.gav.ru		