

Είόαδδóαείν RS-485

Άαóιθ Υιόδαίν Οέδαεία
Tuesday, 22 January 2008
Ίñεάáíáá ίáíñεάείεά Tuesday, 22 January 2008

Είόαδδóαείν RS-485 (άδóαίá ίαçáαίεά - EIA/TIA-485) - ίαεί εç ίαεάίεάά δανίθíñδóáíáííúθ ñòáíáαδóíá òεçε-áñεíáí óδíáíý ñáýçε. ñεñòáí OSI).

Ñáóú, ίñòδíáíáý ίá είόαδδóαείνá RS-485, ίδááñòááεýáò ñíáíε ίδεáííáδááαò-εέε, ñíááεíáííúá ίδε ίííúε áεóíε ίáδú - ááóθ ñεδ ñεáíáεά ίí ááóí ίδíáíááí. Ίδε-áí ίí ίáííó ίδíáíáó (óñεíáíí A) εάáò ίδεáεíáεúíúε ñεáíáε, á ίí áδóáííó (óñεíáíí B) - ááí εíááδñíáý είíε "1" ίá ίíεíáεòáεúíá, ίδε "0" - ίòδεòáδáεúíá. Είáííí γóíε δαçíñòúρ ίθáííεáεíá ε ίáδááááòñý ñεáíáε. Òáείε ñííñíá ίáδááá-ε ίá áíεíá, ίδíθíáý -áδáç ó-áñóíε εέίεε ñáýçε, ίááíáεò á ίáíεθ ίδíáíáαò ίθáííεáε. Άñεε ñεáíáε ίáδááááòñý ίθáííεáεíí á ίáííí ίδíáíáá Εδñíá óíáí, ίá ñíθíðεáεáίεε áεεíííáí ίáúááí ίδíáíáá áóááò ίááαòú δαçíñòú ίθáííεáεíá çáíáεú - áíííεíεòáεúíúε εñóí-ίεε εñεáεá ίδíáíáá ίáεíáεíáá. Ίθáííεáε á ίáíεθ ίáεíáεíáí ίáδóáεáííúθ ίδíáíááò εçáíáýáòñý ίáεíáεíáí, ίδε γóíí εíδíðíáδεáíáý δαçíñòú ίθáííεáε UART είíóδíεεáδá). Νóúáñòáóòò ááá áαδεáíóá òáεíáí είόαδδóαείνá: RS-422 ε RS-485. RS-422 - ίíεííáóíεáεñíúε είόαδδóαείν. Ίδε ίíεóáóíεáεñíúε είόαδδóαείν. Ίδεáí ε ίáδááá-á εáóó ίí ίáííε ίáδá ίδíáíáíá ñ δαçááεáίεáí ίí áδáíáίε. Ά ñáòε ίíáεáò áúòú ίíáí ίáδááá

- D (driver) - ίáδáááò-εέε;
- R (receiver) - ίδεáíίεé;
- DI (driver input) - òεòδíáíε áδíá ίáδáááò-εέεá;
- RO (receiver output) - òεòδíáíε áúθíá ίδεáíίεεá;
- DE (driver enable) - δαçδáááίεá δááíòú ίáδáááò-εέεá;
- RE (receiver enable) - δαçδáááίεá δááíòú ίδεáíίεεá;
- A - ίδýííε áεòδáδáíóεáεúíúε áóíá/áúθíá;
- B - εíááδñíúε áεòδáδáíóεáεúíúε áδíá/áúθíá;
- Y - ίδýííε áεòδáδáíóεáεúíúε áúθíá (RS-422);
- Z - εíááδñíúε áεòδáδáíóεáεúíúε áúθíá (RS-422).

Ίñòáííáερñú ίííáδíáíáá ίá ίδεáííáδááαò-εέεá RS-485. Òεòδíáíε áúθíá ίδεáí ίáδáááò-εέεá UART (TX). Ίñεíεúéó ίá áεòδáδáíóεáεúíúε ñóíθííá ίδεáíίεé ε ίáδáááò-εέε ñíááεíáíú, óí áí áδáíý ίδεáíá ίóáεí ίòεεε εáε áóíá RE εíááδñíúε, óí ááí ίíáεí ίíááεíεòú ñ DE ε ίáδáεερ-áòú ίδεáíίεé ε ίáδáááò-εέε ίáíεí ñεáíáεíí ñ ερáíáí ίθδá είíóδíεε ίθáííεáεíá (UAB) ίáδááíáεò εó á òεòδíáíε ñεáíáε ίá áúθíáá RO. χóáñòáεòáεúííñòú ίδεáíίεεá ίíáεáò áúòú δαçííε, ίí áαδáíóεδíá 200 íÁ. Òí áñòú, εíááá UAB > +200 íÁ - ίδεáíίεé ίíδáááεýáò "1", εíááá UAB < -200 íÁ - ίδεáíίεé ίíδáááεýáò "0". Άñεε δαçíñòú áαδáíóεδóáòñý. Εδñíá óíáí, á εεíεε ίíáóó áúòú ε ίá ñεíðáçíúá ίíáðε, εíδíðúá εñεáçýð ñóíεú ñεááúε ñεáíáε. Άñá óñòδíεñóáά ίí Áóíáíá ñíθíðεáεáίεá ίδεáíίεεá ñí ñóíθííú εεíεε (RAB) ίáú-ίí ñíñòááεýáò 12 Είí. Òáε εáε ίíúííñòú ίáδáááò-εέεá ίá ááñíδáááεúíúε RS-485 ç ó-áδíí ñíáεáñóρúεò δαçεñóíθíá ίáδáááò-εέε ίíáεáò ááñòε áí 32 ίδεáíίεεíá. Ίáíáεí áñòú δýá ίεεθíñóáí ñ ίíáúθáííúí áóíá ñáýçε ίí ñíáεòεεáòεε RS-485 ίíáεáò áíñòεáαòú 10 ίáíá/ñáε. ίáεñεíáεúííá δανñóíýíεá - 1200 í. Άñεε ίáíáóíáεíí ίδááίεçíáαòú ñá ίáδδóçí-íáý ñííñíáííñòú ίáδáááò-εέεá - ίδεíáíýρò ñíáεòεáεúíúá ίíáòíδεòáεε (δáíεòáδú). Νòáíáαδóíúá ίáδáíáòδú είόαδδóáε

32 / 32	íáεñεíáεúíúáý áεεíá εáááεý	1200 í	1200 í	íáεñεíáεúíúáý ñεíθíñòú ñáýçε	10 ίáεò/ñ	10
íáíδýáεáίεé "1" ίáδáááò-εέεá	+2...+10 Á	+1.5...+6 Á	Áεáíáçíí ίáíδýáεáίεé "0" ίáδáááò-εέεá	-2...-10 Á		
3...+3 Á	-1...+3 Á	Άííóñòεíúε áεáíáçíí ίáíδýáεáίεé ίδεáíίεεá	-7...+7 Á	-7...+12 Á	Ίδíáíáúε áεáíáçíí	
±200 íÁ	íáεñεíáεúíúε óíε εíθíðεéíáí çáíúεáίεý áδáεááδá	150 íÁ	250 íÁ	Άííóñòεííá ñíθíðεáεáίεá ίáδδóç		
ñíθíðεáεáίεá ίδεáíίεεá	4 είí	12 είí	Εñóí-ίεé	www.gav.ru		