

LTM2881 je totiž mikromodul, ktorý v sebe obsahuje:

- transceiver RS485
- galvanickú izoláciu všetkých signálov
- DC-DC prevodník napájajúci izolovanú stranu

A tak LTM2881 umožňuje do systému pridať kompletne izolované RS485 rozhranie bez jedinej ďalšej súčiastky!

Vlastnosti

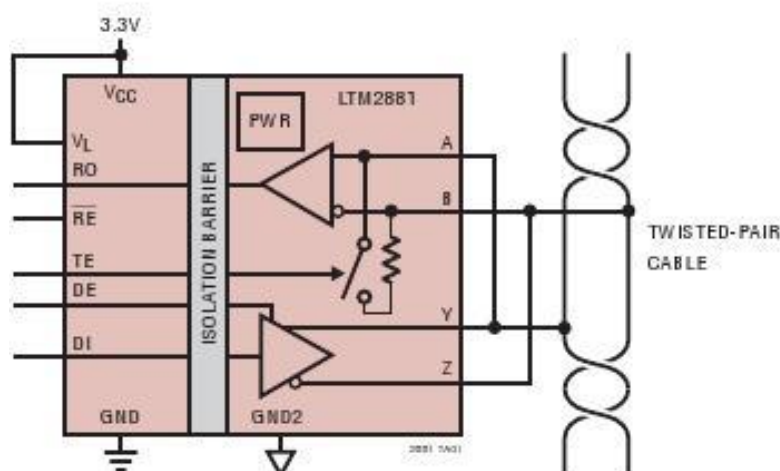
K horeuvedeným sú k dispozícii aj bonusy:

- izolačná pevnosť 2.5kV
- separátny prijímač a vysielač umožňujúci fulduplexnú prevádzku (t.j. RS422)
- integrovaný 120Ω terminátor, ktorý sa dá zapojiť/odpojiť signálom z procesorovej strany s vlastnou izoláciou
- jeden izolovaný digitálny signál vedený zo strany RS485 na procesorovú stranu
- dva rôzne modely pre napájanie 3.3V a 5V (vďaka DC-DC prevodníku sa napája len procesorová strana)
- rozhodovacie logické úrovne sú nezávislé od napájacieho napätia, vďaka na toto určenému pinu
- na strane RS485 je k dispozícii výstup z DC-DC prevodníka (5V) pre možnosť napájania ďalších obvodov až do 100mA
- celkové rozmery sú neuveriteľných 15mm x 11.25mm x 2.8mm, (pre porovnanie, bežný rýchly digitálny optočlen v DIL8, napr. 6N13x, má pôdorys asi 7.5mm x 10mm)

Bohužiaľ, spolu s bonusmi takmer vždy prídu aj nejaké malusy... V tomto prípade je to najmä spôsob kontaktovania: púzdro je bezvývodové LGA (ako BGA ale bez guličiek, len samotné plošky) s roztečou 1.27mm... takže na osadenie tohoto obvodu je potrebné disponovať príslušnou technikou.

Blokové zapojenie

Isolated Half-Duplex RS485 μModule Transceiver



Cena

U takéhoto produktu nemožno očakávať príliš nízku cenu... Priamo od Linearu je kusovka asi 12,-/15,- USD v tisícke asi 9,-/10,-USD za dve verzie pre rôzne teplotné rozsahy (commercial/industrial).

Odkazy

[Homepage](#)

Distribúcia

[vid'. Adresár](#)