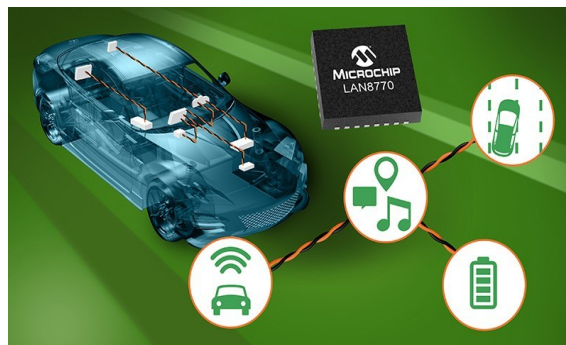


## Nový PHY LAN8770

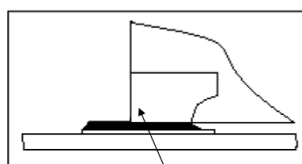
Microchip představuje nový Ethernet transceiver pro automobilové aplikace s nejmenší spotřebou v režimu spánku. Splňuje požadavky OPEN Alliance TC10.

LAN8770 je jednoportový 100Base-T1 PHY dle specifikace IEEE 802.3bw-2015 v QFN pouzdrech 5 x 5 mm a 6 x 6 mm s wettable-flanks. Vyrábí se v provedeních s rozhraním MII a RMII, 36 pinová verze podporuje navíc rozhraní RGMII.

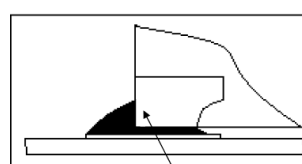


## Vlastnosti

- IEEE 802.3bw-2015, 100Base-T1  
*poznámka: T1 znamená, že se používá kroucená dvoulinka s 1 párem vodičů*
- Režimy spánku a probuzení dle OPEN Alliance TC10
- Přenosová rychlost 100Mb/s přes jedinou kroucenou nestíněnou dvoulinku
- Potlačení ozvěny
- Vestavěné zakončovací odpory  
*poznámka: tato síť nepoužívá oddělovací transformátory*
- Podpora kabelů délky do 15m
- Pouzdra s wettable-flanks 32 VQFN (5x5) a 36 VQFN (6x6)  
*poznámka: wettable-flanks umožňuje vizuální kontrolu letování u pouzder xQFN*



No wettability of the flank of the lead due to blank copper with oxide coverage



Good wettability of the flank due to Sn plating on the flanks

- AEC-Q100
- Rozsah pracovních teplot -40°C až +125°C (Grade 1)

## Odkazy

- Kit a jeho schéma - <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/EVB-LAN8770M-MC-Eval-Board-User-Guide-50002979A.pdf>
- Stránky obvodu - <https://www.microchip.com/wwwproducts/en/LAN8770>