

Displej D709F -

Známý též jako WUS2294V-0 od National Semiconductor

Napsal/a: Žirafka

Datum zveřejnění: : 26. 01. 2017 v 21:40

Před časem jsem někde koupila za pár korun displeje typu D709F. Už ani nevím jak je to dlouho ani kde jsem je koupila, ale od té doby čekaly na využití ve škatulce mezi ostatními displeji. A protože jsem si z burzy přivezla obvod MH117, se kterým jsem si hrála, tak po létech došla řada i na tyto displeje. A protože jsem zjistila, že na webu o nich skoro nic nenajdu, tak jsem se rozhodla tuto mezířku ve vědomostech Sítě vyplnit.

Obr.1 – Displej z přední i zadní strany.

K displeji jsem dostala malý papírek se základními parametry a zapojením konektoru. Je zajímavé, že na papírku je napsáno, že je to displej D709F, ale na zadní straně vlastního displeje je nápis „WUS2294V-0“. Na internetu existuje jen několik málo zmínek o tom, že tento displej existuje, ale pouze pod tímto označením, když zkusím hledat D709F, nenajde se o displejích nic.

Displej je to maličký, viz parametry, a to jsou vlastní znaky ještě menší, ale nad každým znakem je malá čočka, která obraz zvětšuje. Zapojení je multiplexní se společnou katodou, což je dneska poněkud nezvyklé.

Základní parametry displeje:

Rozměry 51 x 18 mm
Výška znaku: cca 5 mm
Barva displeje: červená
Počet znaků: 9
Počet segmentů: 7
Společná elektroda: katoda
Pracovní proud segmentu: 10 mA
Maximální proud segmentu: 20 mA

Zapojení vývodů displeje:

1 – nezapojen (NC)
2 – katoda 1 (nejvíce vlevo)
3 – segment „F“
4 – katoda 2
5 – segment „H“
6 – katoda 3
7 – segment „A“
8 – katoda 4
9 – segment „E“
10 – katoda 5
11 – segment „G“
12 – katoda 6
13 – segment „D“
14 – katoda 7

- 15 - segment „C“
- 16 - katoda 8
- 17 - segment „B“
- 18 - katoda 9 (nejvíce vpravo)

Ale pozor na značení segmentů, protože je z nějakého důvodu jiné, než se běžně používá:

Obr. 2 - Běžně používané značení segmentů displeje

Obr. 3 - Značení segmentů displeje D709F (WUS2294V-0)

Obr. 4 - Originální dokumentace od prodejce.

Obr. 5 - Detail přední strany. Zde vidíte jak LED segmentů, tak čočky nad nimi.

Obr. 6 - Detail zadní strany displeje.

Obr. 7 - Zkouška displeje na nepájivém poli. Zbytek součástek je pro porovnání velikosti.

Jak jsem už psala, nevím, kde jsem displej koupila. Tak nějak si myslím, že je asi od Bučka z Brna, ale ruku do ohně za to nedám. Možná se ještě někde dají koupit a možná je máte ve svých zásobách a nevíte, jak jsou zapojené. Tak teďka už to víte 😊