
Subject: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [hartmut_1](#) on Sun, 11 Jun 2017 08:35:00 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo zusammen,

bei der Suche nach einem Ersatztyp bin ich auf eine Ungereimtheit gestoßen.
Der BF414 wird von Siemens und Telefunken unterschiedlich - einmal als NPN- und einmal als PNP-Typ beschrieben.
(Die Anschlußfolge - EBC/CBE - wird außerdem noch umgekehrt dargestellt...)
Ich hänge die Datenblätter mal an.
Gibt es dafür eine plausible Erklärung?

Hartmut.

File Attachments

- 1) [BF414_Siemens.png](#), downloaded 524 times
 - 2) [BF414_TFK.png](#), downloaded 512 times
-

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [röhrenradiofreak](#) on Sun, 11 Jun 2017 15:22:08 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

In drei älteren Datenbüchern bzw. Vergleichstabellen, die ich besitze, ist der BF414 als pnp-Typ aufgeführt, mit der Anschlussfolge gemäß Telefunken-Datenblatt. Ich besitze auch einige BF414 von Telefunken, die, wie zu erwarten war, diesem entsprechen. Also ist dieser Transistor wirklich produziert worden.

Was es mit dem Siemens-Datenblatt auf sich hat? Keine Ahnung. Man findet im Netz viele Links darauf, bei denen es sich offensichtlich immer um das selbe Original handelt.

Lutz

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [hartmut_1](#) on Fri, 16 Jun 2017 08:53:02 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Lutz,

Danke für Deine Bestätigung - auch mir war der BF414 als PNP geläufig - das Datenblatt von Siemens hat mich aber erheblich verunsichert...
Ich habe jetzt mal testweise einige der angeblichen NPN-BF414 bestellt, mal schauen, was da kommt.
Ob überhaupt ein Firmenstempel drauf ist?
Und - die spannendere Frage - wie kann ich testen, ob es sich wirklich um HF-Typen handelt?
Die Probe im Oszillator dürften auch stinknormale BC547 bestehen und eine Rauschfaktormessung (oder gar die Y- bzw. S-Parameter) bringe ich mit Amateurmitteln nicht zustande.
Ich weiß nicht, ob der BF414 auch diese "Schirmdiode" hat, die der Verringerung der

Rückwirkungskapazität dient.

Der SF235 - auch ein Vorstufentyp für UKW - hat sie, das weiß ich und die muß sich ja auch messen lassen.

LG

Hartmut.

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [Hans_L](#) on Fri, 16 Jun 2017 18:30:40 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
ich könnte noch etwas dazu beisteuern,
Quelle: Siemens Datenbuch 1980/81

Gruß
Hans

PS hatte das Blatt "waagrecht" gedreht, wird aber im Forum wohl wieder zurück gedreht?

File Attachments

1) [BF414.pdf](#), downloaded 547 times

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [röhrenradiofreak](#) on Sat, 17 Jun 2017 12:12:58 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Das spricht meiner Meinung nach dafür, dass das Siemens-FDatenblatt mit dem npn-Transistor falsch ist.

Lutz

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [hartmut_1](#) on Sat, 17 Jun 2017 18:00:08 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Hans,

das ist es, wonach ich suchte - ein alternatives Dokument von Siemens, das meine Zweifel an der NPN-Version erhärtet.

Leider fand ich bisher nichts dergleichen - darum also Danke an Dich!

Dann kamen heute die angeblichen NPN-Transistoren - sie sind nicht von Siemens sondern von TFK - die Polarität zu überprüfen habe ich mir also gleich erspart...

LG

Hartmut.

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [ocean-boy 204](#) on Sat, 17 Jun 2017 21:58:15 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

hartmut_1 schrieb am Sa, 17 Juni 2017 20:00Hallo Hans,

das ist es, wonach ich suchte - ein alternatives Dokument von Siemens, das meine Zweifel an der NPN-Version erhärtet.

Leider fand ich bisher nichts dergleichen - darum also Danke an Dich!

Das Datenblatt mit dem NPN-Transistor in Englisch wird erheblich neuer sein als das Datenbuch von 1980.

Da dürfte schon mit Vorlagen eines Textverarbeitungsprogramms gearbeitet worden sein.

Es hat dann jemand die falsche Vorlage verwendet und schon war der BF414 ein NPN-Transistor.

MfG

Subject: Aw: BF414 - Frage an die Experten
Posted by [hartmut_1](#) on Sat, 17 Jun 2017 23:54:29 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Zitat:und schon war der BF414 ein NPN-Transistor.

Nicht nur - auch die Anschlußfolge ist falsch...

Worauf kann man sich denn überhaupt noch verlassen, wenn selbst das Internet schlampt?

LG

Hartmut.
