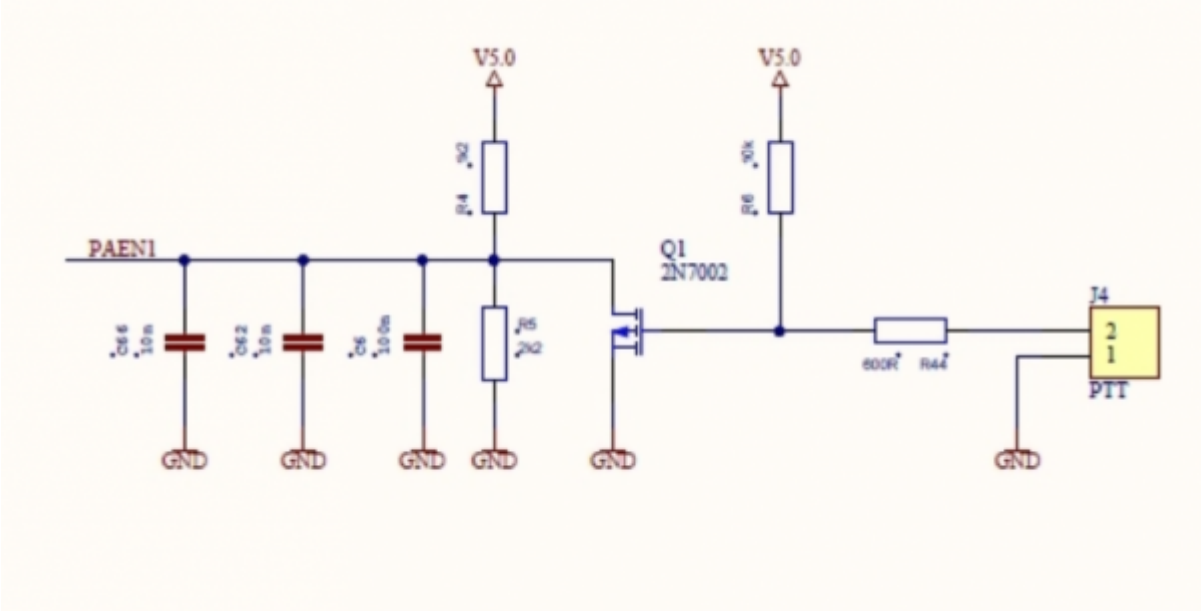
AMSAT-DL 2.4 GHz 6W PA

Schaltbild PTT-Eingang

Die PA bietet einen PTT Schalteingang mit welchem die beiden Skyworks Verstärker ein- bzw. ausgeschaltet werden können. Damit kann sichergestellt werden, daß während des Empfangs kein Ausgangssignal die PA verlässt. Bei der PA mit 46dB Verstärkung bleibt der MMIC stets eingeschaltet. Damit wird unter anderem sicher gestellt, daß sich die Eingangsimpedanz der PA beim Abschalten nicht ändert.

Außerdem wird dadurch der Ruhestrom im Empfang auf ca. 62mA reduziert. Wenn die PTT betätigt ist (active low) beträgt der Ruhestrom der Endstufe mit 46dB Verstärkung bei einer Versorgungsspannung von 12V ca. 130mA.



From:
https://wiki.amsat-dl.org/ - **Satellite Wiki**

Permanent link:
https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:pa6:ptt

Last update: **2021/12/14 14:22**