

Stabilizovaný zdroj ZT15VA

(pro Dispre 2 V4 s trafem 70054K, s trafem 70053K pro Dispre 2 V4 i pro Dispre 2-JFET)

Tento stabilizovaný zdroj 2 x 15V byl původně konstruovaný pro napájení 1 desky předzesilovače Dispre II. Tomu odpovídá jmenovitý výstupní proud 2 x 60mA, a jmenovitému výstupnímu proudu / ztrátovému výkonu odpovídají chladiče výstupních tranzistorů. Základní rozměrový požadavek bylo umístění do skříně výšky 1U, proto je použité toroidní trafo o stavební výšce 26,3mm. Po uvedení Dispre 2-JFET byl zdroj pozměněný pro použití trafo 70053K, se kterým je jmenovitý výstupní proud 2 x 120mA.

Zdroj je zapojený jako sériový regulátor s OZ a Darlingtonovým zapojením tranzistorů. Jde o klasický, „učebnicový“ obvod; jehož schéma zveřejnil na diskusním fóru slovanet uživatel milandks. Pro ZT15VA byly upraveny hodnoty součástek a přidán RC snubber na výstup.

Ve srovnání se zdroji s monolitickými stabilizátory typu 7815/1915 a 317/337 má ZT15VA menší šum a lepší potlačení VF rušivých složek.

Základní parametry

Vstupní napětí	230V / 50Hz
Výstupní napětí	2 x 15V
Jmenovitý zatěžovací proud	2 x 60mA (2 x 120mA s trafem 70053K)
Max. zatěžovací proud	2 x 250mA (krátkodobě)
Potlačení rušivých složek	zvlnění cca 100 uVpeak
Rozměry	159 x 64 x 28 mm

Schéma připojení

