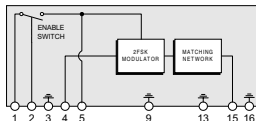
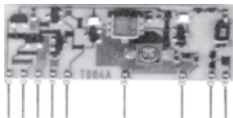


HYBRIDNÍ MODULY – PŘIJÍMAČE A VYSÍLAČE

Modul TX-DFM-12V

AUR'EL

Digitální (2FSK) FM vysílač vhodný pro RX-DFM-3V3 přijímač. Slouží pro přímé vysílání dat ve formátu RS232 max. rychlostí 19 200 baudů.



technické údaje

Vysoká spolehlivost SIL Thick film hybridního obvodu
Nosná frekvence bez modulace (vývod 4 max. 0,5 V) 433,65 MHz
je dána SAW rezonátorem
2FSK modulace s $\Delta f = +150$ kHz (+3 V až +5 V max.)
Modulační frekvence obdélníkovým průběhem max. 10 kHz
Max. rychlost přenosu: 19 200 baudů
Výstupní impedance: 50 Ω
Vf výstupní výkon: <10 mW (<+10 dBm) při 50 Ω zátěži
Doba rozběhu: <500 μ s
Napájení: +12 V ± 10 %
Řízení TTL nebo CMOS signálem
Spotřeba: 0 mA v klidu (vývod 2 = 0,5 mV max.)
15 mA při vysílání (vývod 2 = +3 až +5 V)
Pomocný výstup: (12 V, max. 10 mA) ovládaný vývodem 2
Rozměry: 40,6 \times 19 \times 3,5 mm, rozteč vývodů 2,54 mm

Zapojení vývodů:

- 1) +12 V
- 2) povolení vysílání
- 3) ZEM
- 4) vstup dat
- 5) pomocný výstup
- 9) ZEM
- 13) ZEM
- 15) VF výstup
- 16) ZEM

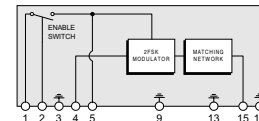
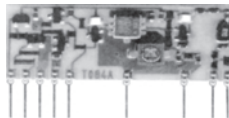
Schválený dle ETS 300220.

položka	balení	1+ks	10+	50+
TX-DFM-12V	1 ks	440,00	374,00	344,00

Modul TX-DFM-5V

AUR'EL

Digitální (2FSK) FM vysílač vhodný pro RX-DFM-3V3 přijímač. Slouží pro přímé vysílání dat ve formátu RS232 max. rychlostí 19 200 baudů.



technické údaje

Vysoká spolehlivost SIL Thick film hybridního obvodu
Nosná frekvence bez modulace (vývod 4 max. 0,5 V) 433,85 MHz
je dána SAW rezonátorem
2FSK modulace s $\Delta f = +40$ kHz (pin 4 = +3 V až +5 V max.)
Modulační frekvence obdélníkovým průběhem max. 10 kHz
Max. rychlost přenosu: 19 200 baudů
Výstupní impedance: 50 Ω
Vf výstupní výkon: <10 mW (<+10 dBm) při 50 Ω zátěži
Doba rozběhu: <500 μ s
Napájení: +5 V ± 10 %, spotřeba max. 30 mA (pin 2 = +3 až +5 V)
Řízení TTL nebo CMOS signálem
Spotřeba: 0 mA v klidu (vývod 2 = 0,5 mV max.)
15 mA při vysílání (vývod 2 = +3 až +5 V)
Pomocný výstup: (12 V, max. 10 mA) ovládaný vývodem 2
Rozměry: 40,6 \times 19 \times 3,5 mm, rozteč vývodů 2,54 mm

Zapojení vývodů:

- 1) +5 V
- 2) povolení vysílání (+3 až +5 V)
- 3) ZEM
- 4) vstup dat
- 5) pomocný výstup +5 V
- 9) ZEM
- 13) ZEM
- 15) VF výstup
- 16) ZEM

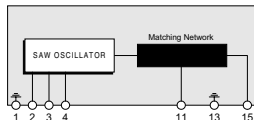
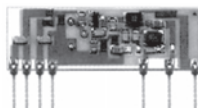
Schválený dle ETS 300220.

položka	balení	1+ks	10+	50+
TX-DFM-5V	1 ks	440,00	374,00	344,00

Modul TX-SAW433/s VF vysílač

AUR'EL

Vysílač se SAW rezonátorem pro modulaci nosné vlny digitálním signálem. Je charakteristický vysokou spolehlivostí a nízkým rušivým zařením.



technické údaje

Vysoká spolehlivost SIL thick-film hybridního obvodu
VF výstup: zátěž 50 Ω – pin 11 (viz tabulku)
VF rušivé zařením: –50 dB
Pracovní frekvence je dána SAW rezonátorem **224,5 MHz**
nebo **433,92 MHz**
Modulační frekvence: maximálně 4 kHz (viz tabulku)
Rozměry: 38,1 \times 13,2 \times 3 mm. Rozteč vývodů 2,54 mm.

Zapojení vývodů:

- 1) ZEM
- 2) VSTUP (viz tabulku)
- 3) VSTUP (viz tabulku)
- 4) ZEM
- 11) ANTÉNNÍ VÝSTUP
- 13) ZEM
- 15) Vcc (viz tabulku)

Možno dodat i Modul TX-SAW224/s.

O.P. = obdélníkový průběh

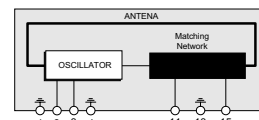
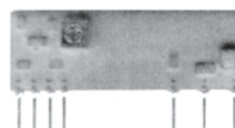
Napájení [Vcc]	Pin 2 [V]	Pin 3 [V]	Modulační frekvence [kHz]	Výstupní výkon [dBm]	Příkon [mA]
3 a 5	O.P. 0 a Vcc	Nepoužito	3	3,5 a 8	3,5 a 7,5
5 a 8	Nepoužito	O.P. 0 a 5	4	7,5 a 10,5	3,5 a 4
8 a 12	O.P. 0 a 5	Nepoužito	4	12 a 15	7,5 a 9,5

položka	balení	1+ks	10+	50+
TX-SAW 433/s	1 ks	239,00	204,00	187,00

Modul TX-300

AUR'EL

VF vysílač s vestavěnou anténou vhodný pro modulaci nosné vlny digitálním signálem. Umožňuje připojení externí antény.



technické údaje

Vysoká spolehlivost SIL thick-film hybridního obvodu
Pracovní frekvence: 280 až 340 MHz
VF výstupní výkon 2 mW (+3 dBm), impedance antény 50 Ω
Možnost připojení externí antény na pin 11 se vstupní impedancí 50 Ω
Logický vstup 5 V nebo 12 V
Modulační frekvence: > 10 kHz
Napájení +12 V
Typická spotřeba 5 mA s modulací obdélníkovým průběhem
Obvod je zalit pryskicí
Rozměry: 38,5 \times 14 \times 4,5 mm. Rozteč vývodů 2,54 mm

Zapojení vývodů:

- 1) zem
- 2) +12 V logický vstup
- 3) +5 V logický vstup
- 4) zem
- 11) anténa
- 13) zem
- 15) +12

položka	balení	1+ks	10+	50+
TX-300	1 ks	126,00	108,00	99,00