

TM 433/868V20 FSK/OOK Transceiver

433/868/915MHz FSK/OOK System

Send and receive in half duplex mode

Digital data transmission up to 40 KBit/s

ISM-Band suitable:

315 MHz (USA, Japan),

433 MHz, 868MHz (Europe),

915 MHz (USA)

Small dimensions 51 x 35 mm (2 x 1,4 in)

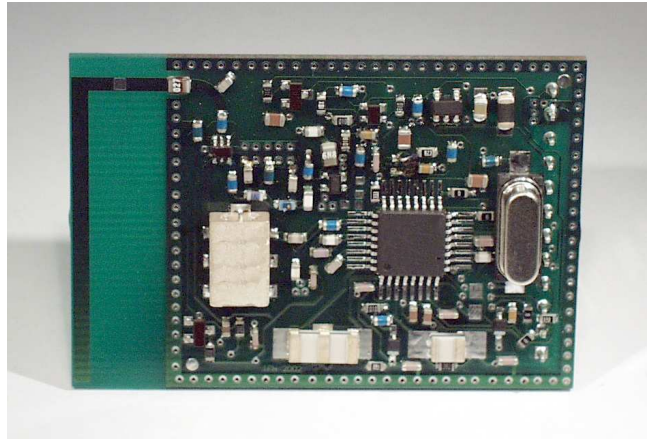
Diversity function

RSSI function

Integrated phase locked loop

Industrial standard OEM Module

Energy saving sleep management



Systembeschreibung:

Der FSK/OOK Transceiver TM433/868V20 ist ein Telemetriesystem zur Übertragung von Analog- und Digitalsignalen. Das System arbeitet im Halbduplexbetrieb und erreicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 40 KBit/s. Die Sendeleistung kann adaptiv an die Empfangsfeldstärke angepaßt werden. Dies garantiert auch in stark frequentierten Verkehrskreisen eine hohe Datendurchsatzrate für alle Systeme und reduziert die abgestrahlte Leistung auf ein Minimum.

Das Standardmodell ist als kompaktes OEM-Modul verfügbar. Kundenspezifische Schnittstellenanpassungen (analog / digital) sind ohne weiteres möglich.

Der Transceiver ist in zwei Versionen erhältlich: Mit Diversity-Switch und zwei Antennenanschlüssen um Störungen durch Reflexionen oder Auslöschungen (z.B. im mobilen Einsatz) zu vermeiden oder mit interner Antenne.

Der Transceiver kann in einen Standby-Modus geschaltet werden, in dem die Stromaufnahme nur noch 50 nA beträgt.

General description:

The FSK/OOK Transceiver TM433/868V20 is a modern and robust telemetry system for the transmission of analog and digital signals. The system operates in half duplex mode and achieves a data rate of up to 40 KBit/s. The transmitting power can be adjusted to the received signal strength. This allows for a maximum data throughput for all systems utilizing the frequency band and reduces the radiated power to a minimum.

The standard model is available as a small OEM-Module.

Customized interface adaptations (analog /digital) are possible.

The transceiver is available in two configurations: With diversity switch and two antenna inputs to avoid interferences from reflections or multipath fading (e.g. in mobile application) or with an internal antenna.

The transceiver can be set to standby mode which reduces the power consumption to 50 nA.

TM433/868V20		
RF Frequency Range	300 - 1000	MHz
Output Power	10	dBm
		Output power can be adjusted to the input signal level
Antenna impedance	50	Ohm
Antenna Inputs	2 SMA (female) / gilded	diversity
Data Rate	110 - 40000	Bit/s (Manchester Encoded)
Bandwidth (analog)	20	KHz (FM)
Sensitivity	-103	dBm
Supply Voltage	3,3	VDC
Supply Current transmit mode	10	mA
Supply Current receive mode	7	mA
Supply Current standby mode	50	nA
Interface Connector	20-pole Connector 1.27mm (0.05 inch) LV-CMOS signal level	
RX, TX, ON Indications	LEDs	green, red, green
Dimensions	42 x 35 (antenna connector version) 51 x 35 (internal antenna version)	mm

IFN reserves the right to make changes in the specifications at any time without notice.
Information furnished by IFN is believed to be accurate and reliable.
However, no responsibility is assumed by IFN for its use.