



www.krystaly.cz

Okružní 1144  
Hradec Králové  
500 03

krystaly@krystaly.cz  
Tel. +420 495 408 409

KRYSTALY, Hradec Králové, a.s.

## Krystaly v pouzdech QRT-38



### Typické aplikace

Časová základna počítačů, video a audio zařízení

### Vlastnosti

38C jsou válcového tvaru vhodné pro vysokou hustotu montáže.

\* 38CHT je tepelně odolná krystalová jednotka.

Nejvhodnější pro pagery a karty jako PCMCIA aplikace

### Typická specifikace

Typ	QRT-38 (typ DIP)
Jmenovitý kmitočet	32.000 - 100.000 kHz
Přesnost kmitočtu	± 50 ppm, ± 100 ppm
Teplotní koeficient kmitočtu	-0.04 ppm/°C max <sup>2</sup>
Ekvivalentní sériový odpor	viz tabulka 2
Dynamická kapacita	3.0 fF max.
Statická kapacita	1.5 pF max.
Izolační odpor	500 MΩ min.
Stárnutí	± 5 ppm/rok max.
Zatěžovací kapacita	> 6 pF
Rozsah provozních teplot	-10 ... +60 °C
Rozsah skladovacích teplot	-20 ... +70 °C
Doporučený budicí výkon	0.1 μW
Maximální budicí výkon	1.0 μW max.

Odchytky od standardních hodnot a další parametry je možné s námi konzultovat.

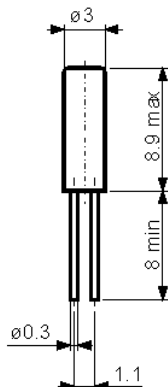
### Příklady standardních frekvencí a jejich zatěžovacích kapacit (tabulka č.1)

Typ	Kmitočet	C <sub>L</sub>
QRT-38	26.6667 kHz	10.0 pF, 11.0 pF
	32.5600 kHz	7.0 pF
	36.8640 kHz	13.5 pF
	38.4000 kHz	10.0 pF
	44.7340 kHz	10.0 pF
	48.0000 kHz	15.0 pF
	75.0000 kHz	6.5 pF, 9.0 pF, 20.0 pF
	77.5030 kHz	10.0 pF, 20.0 pF
	76.8000 kHz	6.0 pF, 10.0 pF, 11.0 pF
	96.0000 kHz	6.0 pF, 8.4 pF, 11.0 pF

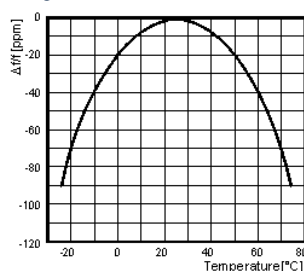
### Ekvivalentní sériový odpor (ESR<sub>max</sub>) (tabulka č.2)

	Frekvence [kHz]				
	33	40	60	70	100
ESR <sub>max</sub>	55 kΩ	30 kΩ	25 kΩ	22 kΩ	

### Vnější rozměry pouzder [mm]



### Průběhy závislosti změny frekvence na Teplotě



### Zatěžovací kapacitě

