



Schwingquartze im Halter SMD-EP3 für die Anwendung mit Mikroprozessoren



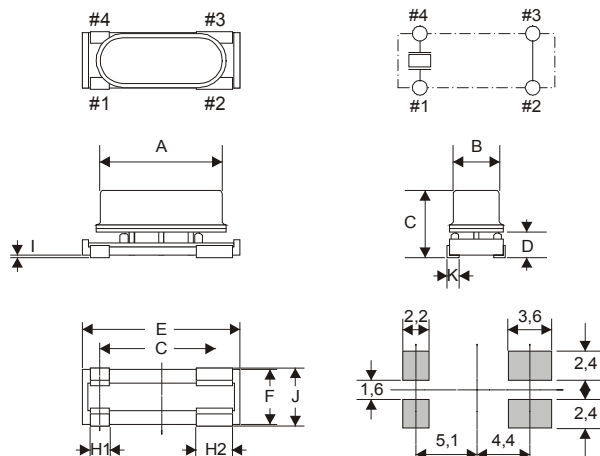
Gehäusetype	SMD-EP3		
Bauhöhe h	5,5 mm (Standard) / 4,5 mm / 4,0 mm		
Frequenzbereich	3,2 - 30 MHz	25 - 70 MHz	25 - 40 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)	3. OT (AT)	Grundton (BT-Schnitt)
Abgleichtoleranz bei +25°C	± 30 ppm		± 50 ppm
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		-10 ... +60°C
Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich	± 50 ppm		± 100 ppm
betriebsfähig im Temperaturbereich	-40 ... +85°C (-55 ... +125°C auf Anfrage!)		
Quartzbelastung	0,3 mW typ.		
Serienresonanzwiderstand	3,200 - 4,999 MHz: 200 Ω 5,000 - 7,999 MHz: 120 Ω 8,000 - 11,999 MHz: 70 Ω 12,000 - 30,000 MHz: 50 Ω		25,000 - 40,000 MHz 50 Ω
Standardfrequenzen	auf Anfrage!		
Lastkapazität	auf Anfrage!		
Alterung	± 5 ppm im 1. Jahr, dann ± 3 ppm / Jahr max.		
Schock- und Vibrationsfestigkeit	MIL-C-3098G		
Lötbarkeit	MIL-C-3098G		
Qualität nach MIL-STD-105D	AQL 0,4%, Level II		
Qualitätssicherungssystem	QS-9000		
Hersteller	Hong Kong X'tals		

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	14,7456H1
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (9 = 1999, 0 = 2000, 1 = 2001 ...)		H1 = KW08/01

Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.:

**Quartz 40,000000 MHz¹⁾ EP3G²⁾ 5,5³⁾
50/100/10/30⁴⁾ GT⁵⁾ BT⁶⁾ gegurtet⁷⁾**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) EP3 = Standard, EP3G = Gehäuse-Masse an Anschlüssen 2+3
- 3) Gehäuse: **5,5** = Höhe h = 5,5 mm (Standard); optional h = 4,5 oder 4,0 mm!
- 4) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Abgleichtoleranz* (ppm bzw. 10⁻⁶), max. zulässige *Toleranz im Betriebstemperaturbereich*, der *Betriebstemperaturbereich* und die *Lastkapazität* bestimmt:
30 ... ±30 ppm bei +25°C
100... ±100 ppm im Betriebstemperaturbereich
10 ... -10...+60°C; nur die untere Grenztemperatur angegeben, der Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. **-40+85/**
30 ... Lastkapazität C_L = 30 pF; **S** bedeutet Serienresonanz (C_L = ∞)
- 5) **GT** ... Grundton (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT** ... bedeutet 3. Oberton
- 6) **AT** ... AT-Schnitt (entfällt unter 30 MHz, AT ist Standard) **BT** ... BT-Schnitt
- 7) Option: z.B. gegurtet (Tape on Reel)



**Alternativ-Type zu
86SMX und MA406 !!!**

Anschlußbelegung:

EP3:
#1, 4 – Quartz
#2, 3 – N.C.

EP3G:
#1, 4 – Quartz
#2, 3 – Masse

Abmessungen in mm

A	10,16 max.
B	3,8 max.
C	4,0 / 4,5 / 5,5 max.
D	1,9 max.
E	13,1 max
F	4,6
G	9,4
H1	1,6
H2	3,0
I	0,2 ±0,1
J	5,0 max.
K	1,0