

QUARZALTERNATIVEN

Die aktuelle Marktsituation bei der Beschaffung ist nicht einfach. Wenn in dieser Zeit noch Abkündigungen hinzukommen, wird es noch schwieriger.

Im Hinblick auf die abgekündigte Quarzserie MA-406 von EPSON können wir Ihnen auf jeden Fall weiter helfen.

Wir können von zwei großen Quarzlieferanten aus Asien (Hong Kong Crsytal und SMI) Alternativprodukte anbieten.

HKC hat als Alternative die Serie HKC49SM im Portfolio.



Die beiden Quarzserien haben unterschiedlich große Löt pads und passen somit auf viele bestehende Leiterplattenlayouts. Eine hohe Frequenzbreite und die Möglichkeit der kundenspezifischen Anpassung machen die Quarze für diverse Bereiche zu einer guten Alternative. Den Quarz von HKC gibt es in drei verschiedenen Versionen, die unterschiedliche Bauhöhen (F2 = 4,2mm, F3 = 4,5mm und FS = 5,5mm) haben. Die 86SMX(xxx) Serie von SMI gibt es sowohl mit Kunststoff- als auch mit Metalgehäuse. Zudem gibt es das Modell mit Kunststoffgehäuse in zwei verschiedenen Bauhöhen: 86SMX(5.1CSM) = 5,1mm und 86SMX(4.2CSM) = 4,2mm. In der folgenden Tabelle sind die Standardwerte aus den Datenblättern aufgelistet:

Eigenschaft/ Quarz	HKC49SM	86SMX(xxx)
Frequenzbereich:	3.01 MHz – 100.00 MHz	3.579545 MHz – 32.000 MHz
Frequenztoleranz:	± 20ppm und kundenspezifisch	± 50ppm bei + 25°C ± 3°C
Frequenzstabilität:	±50ppm (-40°C to +85°C) ±100ppm (-40°C to +125°C)	± 50ppm zwischen -20°C und + 70°C
Lastkapazität:	12pF (typisch) und anpassbar	16pF (typisch) und anpassbar
Nennbelastung:	50µW	100µW
Abmessungen Quarz (B x L x H):	5mm x 13,1mm x 4,2mm / 4,5mm / 5,5mm	4,3mm x 12,4mm x 3,6mm (LPN) 5,1mm x 12,8mm x 5,1mm/4,2mm
Löt padgröße:	1,7 mm x 1,6 mm	1,8 mm x 1,8 mm (LPN) 2,2 mm x 1,8 mm (CSM)