

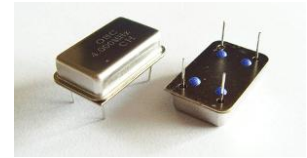
DCOFS系列/DCOFS Series

CHDCOFS-16.000M3B2-1B

(料号参考下页选型指南)

Pb Free

RoHS Compliant
2002/95/EC



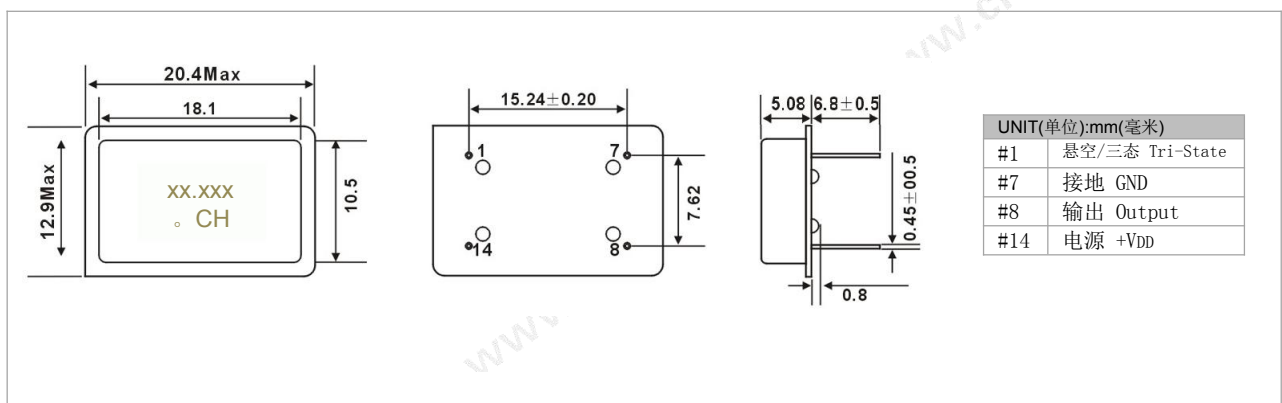
※ 应用及特点 Application & Features

- 14 针脚全尺寸 (14Pins FULL SIZE)
- 军事航天, 科研测量 (Military Aerospace, Scientific Research Survey)
- 工业设备, 自动控制 (Industrial equipment, automatic control)
- 金属封装尺寸: Metal Package 20.4×12.9×5.08 mm

※ 电气参数 Electrical Specification

项目 Item	条件 condition	参数 Parameter
频率范围 Frequency Range	F ₀	0.032768~160MHz
调整频差 Frequency Tolerance	ALL	Table2
温度频差 Frequency Drift	ALL	Table2
工作温度 Operating Temperature Range (T _{OPR})	ALL	-10~+60 to -40~+85 °C
储存温度 Storage Temperature Range (T _{STG})	ALL	-40~+85 °C / -55~+125 °C
工作电压 Power supply Voltage	V _{DD}	5.0V 3.3V
输入电流 Supply Current	I _{DD}	32.768K~24MHz 20mA 15mA
		24~50MHz 30mA 20mA
		50~160MHz 40mA 30mA
输出负载 Output Load		15PF & 50PF 15PF
输出波形 Output Wave		TTL & COMS TTL & COMS
输出对称性 Output Symmetry	S _{YM}	1.4V or 1/2V _{DD} 45%~55%
上升时间 Rise Time / 下降时间 Fall Time	T _r /T _f	10nS Max
抖动	Jitter	5.0pS Max
开始上升时间 Start-up Time	T _s	10ms Max
输出电压 Output Voltage (高电平)	V _{OH}	2.4V Min. 90% V _{DD}
输出电压 Output Voltage (低电平)	V _{OL}	0.4V Max. 10% V _{DD}
老化率 Aging (First Year)	25 °C ±3°C	±5ppm/year Max
Pin1 三态控制功能		Pin1=H 在 3 脚激励输出 Pin1=H or open... Output active at pin3
		Pin1=L 在 3 脚为高阻抗 Pin1=L or open... high impedance at pin3

※ 外形尺寸及印字 Mechanical Dimensions and Marking



晶体振荡器 Crystal Oscillator - FULL SIZE

深圳市晨航科技有限公司 ShenZhen ChenHang Technologies Co.,Ltd



※ 应用环境标准 Environmental /Mechanical SPEC

项目 Item	参数 Parameter	回流焊条件 Reflow Condition
耐冲击性 Shock Resistance	跌落测试:75cm 高度,跌落三次至硬木板 Drop from Height 75cm to hard wooded board 3 times	<p>CYCLE TIME:200sec Max.</p>
焊接条件 Solder Condition	引线焊接时,烙铁最高温度 260 度, 焊接时间最长 10 秒 Lead wire should be soldered with 10S with the iron heated to a tip temperature 260°C (Max)	

※ 选型指南 Part Number Guide

CH		DCOFS - 16.000M		3		B2 -		1		B	
CHXTAL											
型号 Table1											包装方式 B: 散包 Bulk T: 编带 Tape S: 管装 STICK
频率 Frequency Range											1#脚连结: 1: Tri-State; E/D 0: 悬空
工作电压 1: 1.8V 2: 2.5V 3: 3.3V 5: 5.0V											温度特性 Table2

※ Table1 型号/Type

A	B	C	D	E	F	G	H
SCO22	SCO32	SCO53	SCO75	DCOHS	DCOFS		

※ Table2 温度特性及频差/Frequency stability at Temperature Range

温度特性及频差 Frequency stability @Temperature Range							
	Temp (°C)	-10~60	-20~70	-40~85	-40~105	-40~125	-55~125
Stability (ppm)		A	B	C	D	E	F
±10	1	*	*				
±25	2	*	*	*			
±50	3	*	*	*			
±100	4	*	*	*			