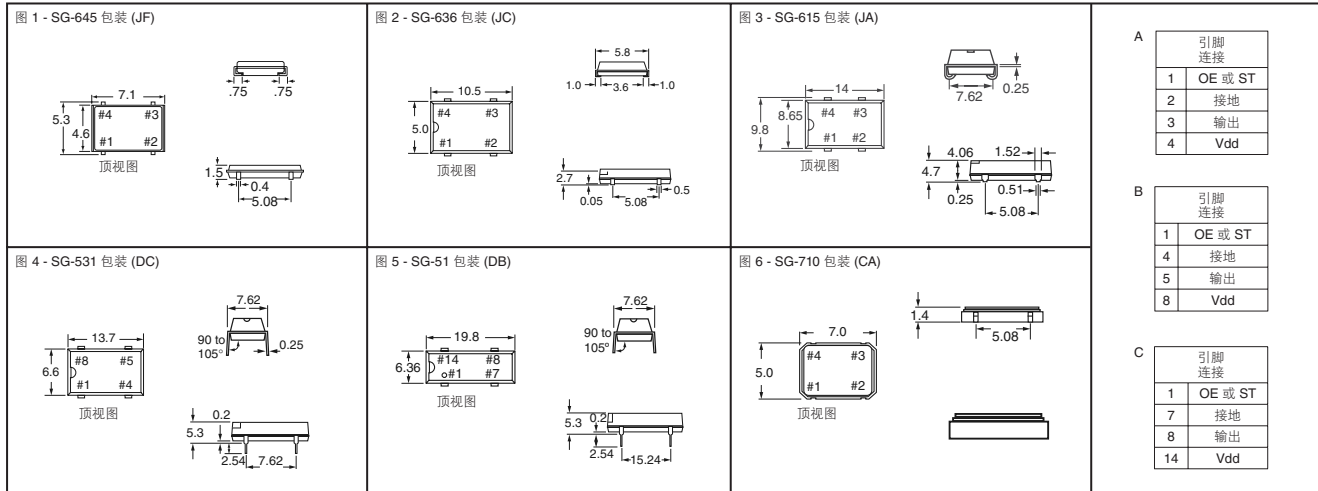


# EPSON TOYOCOM SG8002 可编程振荡器

SG-8002 系列为您提供可一次编程元件，灵活地解决许多不同的应用问题。可编程振荡器让您在 SMD 和通孔 和 SG-710 振荡器的引脚兼容。  
 型式的五种不同封装中选择一种，选择自定义频率。这五种封装与 Epson SG-615、SG-636、SG-51、SG-531 频率范围为 1Mhz 至 125Mhz，频率稳定性选择为 ±100ppm 和 ±50ppm，电源电压为 3.3 或 5V。



**A**

引脚连接	
1	OE 或 ST
2	接地
3	输出
4	Vdd

**B**

引脚连接	
1	OE 或 ST
4	接地
5	输出
8	Vdd

**C**

引脚连接	
1	OE 或 ST
7	接地
8	输出
14	Vdd

图	Digi-Key 零件基数编号	1	10	50	100	单价
1A	SG-8002JF-□□□□-ND	5.25	4.50	3.30	3.00	3.00
2A	SG-8002JC-□□□□-ND	5.88	5.04	3.70	3.36	3.36
3A	SG-8002JA-□□□□-ND	5.78	4.95	3.63	3.30	3.30
4B	SG-8002DC-□□□□-ND	5.15	4.41	3.24	2.94	2.94
5C	SG-8002DB-□□□□-ND	5.15	4.41	3.24	2.94	2.94

无铅/符合 RoHS 规范要求

图	Digi-Key 零件基数编号	1	10	50	100	单价
1A	SGR-8002JF-□□□□-ND	5.25	4.50	3.30	3.00	3.00
2A	SGR-8002JC-□□□□-ND	5.88	5.04	3.70	3.36	3.36
3A	SGR-8002JA-□□□□-ND	5.78	4.95	3.63	3.30	3.30
4B	SGR-8002DC-□□□□-ND	5.15	4.41	3.24	2.94	2.94
5C	SGR-8002DB-□□□□-ND	5.15	4.41	3.24	2.94	2.94
6A	SG-8002CA-□□□□-ND	6.25	5.36	3.93	3.57	3.57

\* 要获取完整的零件基数编号，请将□替换为相应字母。  
 来自 Digi-Key 的零件仅标记生产日期批号代码。通过非目录订购可获得完全标记的零件。  
 一次性可编程零件是不可取消、不可退回的！

零件编码样板：  
 SG-8002    SGR-8002    □□□□ - □□□□ - □□□□ - ND

如何订购：  
 #1 = 选择包装  
 #2 = 选择功能  
 #3 = 选择电源负载电平  
 #4 = 选择频率稳定性和工作温度

请致电 Digi-Key 告知您所选择的零件基数编号，操作人员将填入您所需的频率。

#1	#2	#3	#4	频率稳定性	工作温度	可用频率范围
JA	SG-615	H	5.0V, CMOS	B ±50ppm C ±100ppm M† ±100ppm	-20°C ~ 70°C	1.00MHz - 125.00MHz
JC	SG-636	T	5.0V, TTL	B ±50ppm C ±100ppm M† ±100ppm	-20°C ~ 70°C	1.00MHz - 125.00MHz
DB	SG-51	C	3.3V, CMOS	B ±50ppm C ±100ppm M† ±100ppm	-20°C ~ 70°C	1.00MHz - 125.00MHz
DC	SG-531					
CA	SG-710					
JF	SG-645					

† 不以JC 包装提供

## 实时时钟模块

频率公差	包装	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Epson 零件编号
			1	10	50		数量	价格	
5±23ppm	14-SOP	SE3245CT-ND	5.04	4.32	3.60	SE3245TR-ND	1,000	2400.00	RTC-4543SA-A0
±10ppm	18-Dip	SE3247-ND†	8.58	7.15	5.07	—	—	—	RTC-62421A
±50ppm	18-Dip	SE3248-ND†	7.74	6.45	4.57	—	—	—	RTC-62421B
±20ppm	24-SOP	SE3249CT-ND	12.25	10.50	8.75	SE3249TR-ND	250	1457.50	RTC-62423A3
±10ppm	18-Dip	SE3231-ND†	7.62	6.35	4.51	—	—	—	RTC-72421A
±50ppm	18-Dip	SE3232-ND†	7.05	5.88	4.18	—	—	—	RTC-72421B
±20ppm	24-SOP	SE3241-ND†	8.55	7.13	5.07	—	—	—	RTC-72423A
±20ppm	24-SOP	—	—	—	—	SE3241TR-ND	250	1187.50	RTC-72423A3
±50ppm	24-SOP	SE3242-ND†	7.50	6.25	4.44	—	—	—	RTC-72423B
±50ppm	24-SOP	—	—	—	—	SE3242TR-ND	250	1041.67	RTC-72423B3
5±23ppm	20-VSOJ	SE3252CT-ND	5.88	5.04	4.20	SE3252TR-ND	250	697.50	RTC-8564JE3
5±23ppm	14-SOP	SE3253-ND†	3.50	3.00	2.50	—	—	—	RX-8581SAB

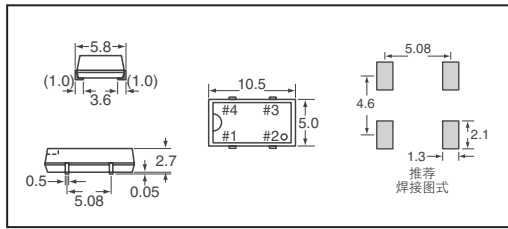
符合 RoHS 规范要求

频率公差	包装	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Digi-Key 零件编号	数量	价格	Epson 零件编号
5±23ppm	14-SOP	SER3245CT-ND	5.04	4.32	3.60	SER3245TR-ND	1,000	2016.00	RTC-4543SA-A0:ROHS
±10ppm	18-Dip	SER3247-ND†	10.01	8.58	6.58	—	—	—	RTC-62421A:ROHS
±50ppm	18-Dip	SER3248-ND†	9.03	7.74	5.94	—	—	—	RTC-62421B:ROHS
±20ppm	24-SOP	SER3249CT-ND	12.25	10.50	8.75	SER3249TR-ND	250	1247.00	RTC-62423A3:ROHS
±10ppm	18-Dip	SER3231-ND†	8.89	7.62	5.85	—	—	—	RTC-72421A:ROHS
±20ppm	24-SOP	SER3241-ND†	9.98	8.55	6.56	—	—	—	RTC-72423A:ROHS
±20ppm	24-SOP	—	—	—	—	SER3241TR-ND	250	1015.25	RTC-72423A3:ROHS
±50ppm	24-SOP	SER3242-ND†	8.75	7.50	5.75	—	—	—	RTC-72423B:ROHS
±50ppm	24-SOP	SER3242CT-ND	8.75	7.50	6.25	SER3242TR-ND	250	906.25	RTC-72423B3:ROHS
5±23ppm	20-VSOJ	SER3252CT-ND	5.88	5.04	4.20	SER3252TR-ND	250	630.00	RTC-8564JE3:ROHS
5±23ppm	14-SOP	SER3253CT-ND†	3.00	2.50	2.25	SER3253TR-ND	250	382.50	RX-8581SA:B3:ROHS

† 散装

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)  
 1498 (CN082-09) digikey.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686

SG-3030JC 32.768kHz 晶体振荡器



技术规格:  
 • 电压: 1.5V ~ 5.5V • 接口电源电压: 1.5V ~ 5.5V • 存储温度: -55°C ~ 125°C • 工作温度: -40°C ~ 85°C • 频率公差: ±5/-23ppm  
 • 电源电流: 最大 2μA • 占空比: 45% ~ 55% • 启动时间: 1s • 输出负载 CMOS: 最大 15pF • 上升时间 CMOS: 最大 200ns  
 • 下降时间 CMOS: 最大 200ns

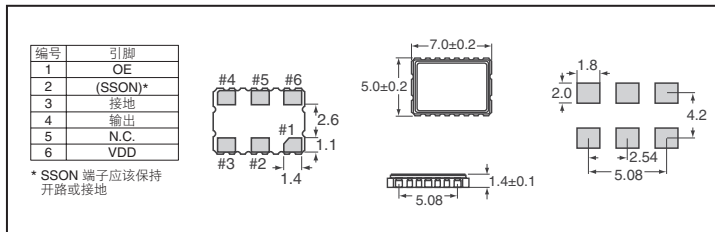
频率 (kHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 价格	Epson 零件编号
32.768	SE3618CT-ND	3.12 2.67 2.23	SE3618TR-ND	371.58	SG-3030JC 32.7680KB3
符合 RoHS 规范要求					
32.768	SER3618CT-ND	3.12 2.67 2.23	SER3618TR-ND	345.00	SG-3030JC 32.7680KB3:ROHS

带扩展频谱的 SG-9001CA 系列振荡器

技术规格:  
 • 电源电压: 3.3V ± 0.3V • 工作温度: -20°C ~ 70°C • 存储温度: -40°C ~ 125°C  
 • 电源电流: 30mA • 占空比: 45% ~ 55% • 启动时间: 10ms • 输出电压: -0.4 V (VOH); 0.4 V (VOL) • 负载电容: 15.0pF • 上升时间 CMOS: 2.7ns • 下降时间 CMOS: 2.7ns

扩展频谱规格

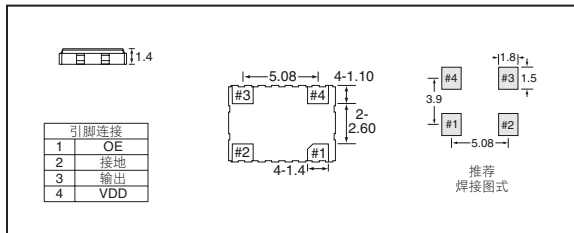
中心频率	代码	C10P	C15P	C20P
向上扩展	代码	±1.0%	±1.5%	±2.0%
向下扩展	代码	D15P	—	—
	%	-1.5%	—	—



频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 价格	Epson 零件编号
16.6667	SE1915-ND	6.69 5.73 4.40	SE1915-ND	16.6667MC	SG-9001CA C10P 16.6667MC
25.0000	SE1916-ND	6.69 5.73 4.40	SE1916-ND	25.0000MC	SG-9001CA C10P 25.0000MC
25.0000	SE1917-ND	6.69 5.73 4.40	SE1917-ND	25.0000MC	SG-9001CA C20P 25.0000MC
33.3333	SE1918-ND	6.69 5.73 4.40	SE1918-ND	33.3333MC	SG-9001CA C15P 33.3333MC
33.3333	SE1919-ND	6.69 5.73 4.40	SE1919-ND	33.3333MC	SG-9001CA D15P 33.3333MC
40.0000	SE1920-ND	6.69 5.73 4.40	SE1920-ND	40.0000MC	SG-9001CA C20P 40.0000MC
50.0000	SE1921-ND	6.69 5.73 4.40	SE1921-ND	50.0000MC	SG-9001CA D15P 50.0000MC
50.0000	SE1922-ND	6.69 5.73 4.40	SE1922-ND	50.0000MC	SG-9001CA C20P 50.0000MC
66.6667	SE1923-ND	6.69 5.73 4.40	SE1923-ND	66.6667MC	SG-9001CA C20P 66.6667MC
66.6667	SE1924-ND	6.69 5.73 4.40	SE1924-ND	66.6667MC	SG-9001CA D15P 66.6667MC



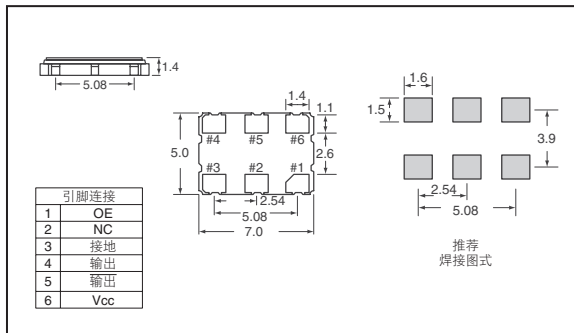
EG2001CA 系列表面贴装 SAW 振荡器



技术规格:  
 • 电源电压: 3.3V ± 0.3V • 工作温度: 0°C ~ 70°C • 存储温度: -40°C ~ 100°C • 电源电流: 最大 50mA • 启动时间: 最大 10ms  
 • 上升时间 CMOS: 最大 2ns • 下降时间 CMOS: 最大 2ns • 频率稳定性: ±100ppm, 0°C ~ 70°C • 占空比: 在 1/2 VDD 时为 45%-55% • 输出负载: 最大 25pF

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 数量	带卷 价格	Epson 零件编号
106.25	SE1008CT-ND	11.25 10.13 9.00	SE1008TR-ND	1,000	7497.00	EG-2001CA 106.25000M-PCHL0
125.00	SE1009CT-ND	11.25 10.13 9.00	SE1009TR-ND	1,000	7503.00	EG-2001CA 125.00000M-PCHL0
133.00	SE1007CT-ND	15.75 13.50 11.25	SE1007TR-ND	250	1875.68	EG-2001CA 133.00000M-PCHL3

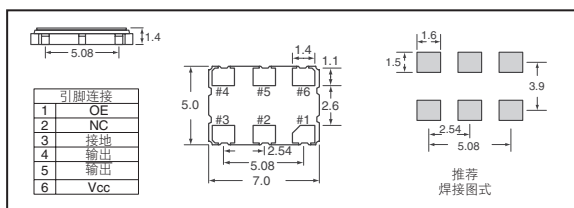
EG2101CA 系列表面贴装 LV-PECL SAW 振荡器



技术规格:  
 • 电源电压: 3.3V ± 0.15V • 工作温度: 0°C ~ 70°C • 存储温度: -40°C ~ 100°C • 电源电流: 最大 60mA • 启动时间: 最大 10ms  
 • 频率公差: ±100ppm • 占空比: 45% ~ 55% • 上升时间: 最大 600ps • 下降时间: 最大 600ps • 累积抖动: 标准 4ps; 最大 5ps • 输出负载: 50Ω • 输出禁用电流: 最大 25mA

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 价格	Epson 零件编号
125.0000	SE3610CT-ND	38.15 32.70 27.25	SE3610TR-ND	4542.49	EG-2101CA 125.0000M-PCHL3
155.5200	SE3611CT-ND	38.15 32.70 27.25	SE3611TR-ND	4542.49	EG-2101CA 155.5200M-PCHL3
156.2500	SE3612CT-ND	42.35 36.30 30.25	SE3612TR-ND	5042.49	EG-2101CA 156.2500M-PCHL3
159.3750	SE3613CT-ND	42.35 36.30 30.25	SE3613TR-ND	5042.49	EG-2101CA 159.3750M-PCHL3
161.1328	SE3614CT-ND	42.35 36.30 30.25	SE3614TR-ND	5042.49	EG-2101CA 161.1328M-PCHL3
250.0000	SE3615CT-ND	42.35 36.30 30.25	SE3615TR-ND	5042.49	EG-2101CA 250.0000M-PCHL3

EG2121CA 系列表面贴装 LV-PECL SAW 振荡器

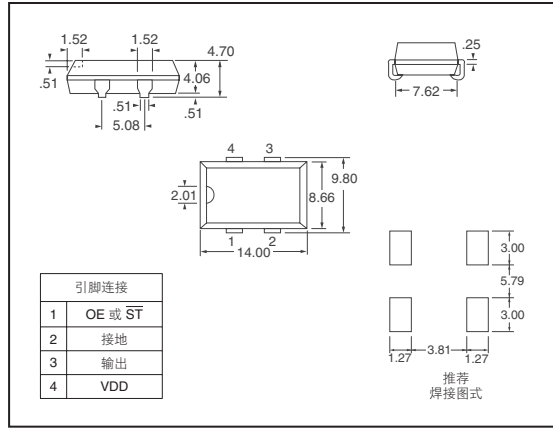


技术规格:  
 • 电源电压: 2.5V ± 0.125V • 工作温度: 0°C ~ 70°C • 存储温度: -40°C ~ 100°C • 电源电流: 最大 80mA • 启动时间: 最大 10ms • 频率公差: ±100ppm • 占空比: 40% ~ 60% • 上升时间: 400ps • 下降时间: 400ps • 累积抖动: 标准 4ps; 最大 5ps • 输出负载: 50Ω

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 价格	Epson 零件编号
125.00	SE3616CT-ND	46.20 39.60 33.00	SE3616TR-ND	5500.01	EG-2121CA 125.0000M-PHPAL3
156.25	SE3617CT-ND	49.35 42.30 35.25	SE3617TR-ND	5875.01	EG-2121CA 156.2500M-PHPAL3

# EPSON TOYOCOM SG615 系列表面安装石英晶体振荡器

技术规格:	SG-615P	SG-615PTJ	SG-615PH	SG-615PCV	SG-615PCG
电源电压	5V±.5V			2.7V - 5.5V	2.7V - 3.6V
存放温度	-55°C ~ 125°C				
工作温度	-20°C ~ 70°C		-10°C ~ 70°C		-40°C ~ 85°C
频率稳定性	零件以 MB 结尾 ±50ppm、MC ±100ppm				
电流消耗	最大 23mA	最大 35mA	最大 50mA	最大 12mA	
输出禁用电流	最大 12mA	最大 28mA	最大 20mA	最大 27mA	最大 10mA
振荡器启动时间	最大 4ms	最大 10ms			最大 12ms
占空比					
CMOS	40% ~ 60%	—	40% ~ 60%	35% ~ 60%	45% ~ 55%
TTL	40% ~ 60%	45% ~ 55%	—		
输出电压					
VOH	Vcc - 最小 0.4V	最小 2.4V	Vcc - 最小 0.4V	Vcc - 0.5V	Vcc - 最小 0.4V
VOL	最大 0.4V				
输出启用/禁用输入电压					
VIH	最小 2V	最小 3.5V	最小 2V	最小 0.7V	70% Vcc 最小
VIL	最大 0.8V	最大 1.5V	最大 0.8V	最大 0.2V	20% Vcc 最大
输出下降时间					
CMOS	最大 8ns	—	最大 7ns	最大 4ns	
TTL	最大 8ns	最大 5ns	—		



D

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价		带卷†		Epson 零件编号
		10	50	数量	价格	
SG-615P (CMOS、TTL 兼容型)						
1.54400	SE2217CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 1.5440MC0
1.84320	SE2201CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 1.8432MC0
2.00000	SE2202CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 2.0000MC0
2.04800	SE2218CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 2.0480MC0
2.45760	SE2203CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 2.4576MC0
3.07200	SE2219CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 3.0720MC0
3.57900	SE2222CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 3.579545MC0
3.68640	SE2204CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 3.6864MC0
4.00000	SE2205CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 4.0000MC0
5.00000	SE2224CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 5.0000MC0
6.00000	SE2207CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 6.0000MC0
6.14400	SE2226CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 6.1440MC0
7.37200	SE2227CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 7.3728MC0
8.19200	SE2228CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 8.1920MC0
9.83000	SE2229CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 9.8300MC0
10.00000	SE2209CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 10.0000MC0
11.05900	SE2232CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 11.0592MC0
12.00000	SE2210CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 12.0000MC0
12.28800	SE2233CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 12.2880MC0
14.31818	SE2211CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 14.31818MC0
14.74560	SE3619CT-ND	3.50	3.00	2.50	250	417.50 SG-615P 14.7456MC3
16.00000	SE2212CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 16.0000MC0
18.43200	SE2213CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 18.4320MC0
18.86900	SE2238CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 18.8696MC0
19.66000	SE2239CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 19.6608MC0
20.00000	SE2214CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 20.0000MC0
20.48000	SE2240CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 20.4800MC0
22.11800	SE2241CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 22.1184MC0
24.00000	SE2215CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 24.0000MC0
25.00000	SE3620CT-ND	3.89	3.33	2.78	250	462.50 SG-615P 25.0000MB3
25.00000	SE2242CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615P 25.0000MC0
SG-615P (CMOS、TTL 兼容型) - 符合 RoHS 规范要求						
1.54400	SER2217CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 1.5440MC0:ROHS
1.84320	SER2201CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 1.8432MC0:ROHS
2.00000	SER2202CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 2.0000MC0:ROHS
2.04800	SER2218CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 2.0480MC0:ROHS
2.45760	SER2203CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 2.4576MC0:ROHS
3.07200	SER2219CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 3.0720MC0:ROHS
3.68640	SER2204CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 3.6864MC0:ROHS
4.00000	SER2205CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 4.0000MC0:ROHS
5.00000	SER2224CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 5.0000MC0:ROHS
6.00000	SER2207CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 6.0000MC0:ROHS
6.14400	SER2226CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 6.1440MC0:ROHS
7.37200	SER2227CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 7.3728MC0:ROHS
8.19200	SER2228CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 8.1920MC0:ROHS
9.83000	SER2229CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 9.8300MC0:ROHS
10.00000	SER2209CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 10.0000MC0:ROHS

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价		带卷†		Epson 零件编号
		10	50	数量	价格	
11.05920	SER2232CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 11.0592MC0:ROHS
12.00000	SER2210CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 12.0000MC0:ROHS
12.28800	SER2233CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 12.2880MC0:ROHS
14.31818	SER2211CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 14.31818MC0:ROHS
14.74560	SER3619CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1432.43 SG-615P 14.7456MC3:ROHS
16.00000	SER2212CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 16.0000MC0:ROHS
18.43200	SER2213CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 18.4320MC0:ROHS
19.66080	SER2239CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 19.6608MC0:ROHS
20.00000	SER2214CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 20.0000MC0:ROHS
22.11840	SER2241CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 22.1184MC0:ROHS
24.00000	SER2215CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 24.0000MC0:ROHS
25.00000	SER2242CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615P 25.0000MC0:ROHS
SG-615PCG (CMOS 兼容型)						
25.00000	SE3621CT-ND	3.50	3.00	2.50	250	463.43 SG-615PCG 25.0000MB3
SG-615PCG (CMOS 兼容型) - 符合 RoHS 规范要求						
25.00000	SER3621CT-ND	3.89	3.33	2.78	250	424.50 SG-615PCG 25.0000MB3:ROHS
SG-615PCV (CMOS 兼容型)						
75.00000	SE3511CT-ND	5.85	4.88	3.40	1,000	2550.00 SG-615PCV 75.0000MC0
106.25000	SE3515CT-ND	6.45	5.38	3.85	1,000	2900.00 SG-615PCV 106.2500MC0
SG-615PH (CMOS 兼容型)						
32.00000	SE2337CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 32.0000MC0
33.00000	SE2339CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 33.0000MC0
33.33300	SE2340CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 33.3333MC0
36.00000	SE2341CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 36.0000MC0
40.00000	SE2343CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 40.0000MC0
44.90000	SE2344CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 44.9000MC0
48.00000	SE2345CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 48.0000MC0
50.00000	SE2346CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 50.0000MC0
55.00000	SE2347CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PH 55.0000MC0
66.66600	SE2352CT-ND	3.64	3.12	2.60	1,000	1850.00 SG-615PH 66.6660MC0
SG-615PH (CMOS 兼容型) - 符合 RoHS 规范要求						
32.00000	SER2337CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 32.0000MC0:ROHS
33.00000	SER2339CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 33.0000MC0:ROHS
40.00000	SER2343CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 40.0000MC0:ROHS
48.00000	SER2345CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 48.0000MC0:ROHS
50.00000	SER2346CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 50.0000MC0:ROHS
55.00000	SER2347CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PH 55.0000MC0:ROHS
SG-615PTJ (TTL 兼容型)						
27.00000	SE2326CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PTJ 27.0000MC0
30.00000	SE2330CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1670.00 SG-615PTJ 30.0000MC0
40.00000	SE3622CT-ND	3.50	3.00	2.50	250	417.50 SG-615PTJ 40.0000MC3
50.00000	SE3608CT-ND	3.50	3.00	2.50	250	417.50 SG-615PTJ 50.0000MC3
SG-615PTJ (TTL 兼容型) - 符合 RoHS 规范要求						
27.00000	SER2326CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PTJ 27.0000MC0:ROHS
30.00000	SER2330CT-ND	3.50	3.00	2.50	1,000	1400.00 SG-615PTJ 30.0000MC0:ROHS
50.00000	SER3608CT-ND	3.50	3.00	2.50	250	382.50 SG-615PTJ 50.0000MC3:ROHS

† 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号

1500 (CN082-09)

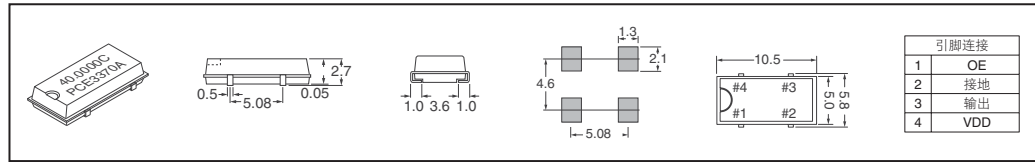
全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

## SG636PCE 系列表面安装石英晶体振荡器

### 技术规格:

- 电源电压: 3.3V ±0.3V
- 工作温度: -20°C ~ 70°C
- 存储温度: -55°C ~ 100°C
- 频率公差: ±100ppm
- 电源电流: 9mA
- 禁用电流: 5mA
- 在 CMOS 电平 (VDD/2) 时的占空比: 45% ~ 55%
- 下降时间 CMOS: 最大 5ns
- 上升时间 CMOS: 最大 5ns
- 启动时间: 最大 4ms

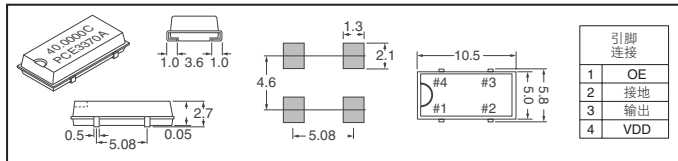


频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 ↑ 1,000	Epson 零件编号
		1	10	50		
2.4576	SE2801CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 2.4576MC0
3.6864	SE2806CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 3.6864MC0
4.0000	SE2807CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 4.0000MC0
5.0000	SE2810CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 5.0000MC0
6.0000	SE2812CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 6.0000MC0
8.0000	SE2815CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 8.0000MC0
8.1920	SE2816CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 8.1920MC0
10.0000	SE2818CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 10.0000MC0
10.2400	SE2819CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 10.2400MC0
12.0000	SE2822CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 12.0000MC0
14.7456	SE2825CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 14.7456MC0
15.0000	SE2826CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 15.0000MC0
16.0000	SE2827CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 16.0000MC0
18.4320	SE2830CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 18.4320MC0
20.0000	SE2833CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 20.0000MC0
24.0000	SE2836CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 24.0000MC0
25.0000	SE2837CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 25.0000MC0
25.1750	SE2838CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 25.1750MC0
27.0000	SE2839CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 27.0000MC0
29.4912	SE2842CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 29.4912MC0
30.0000	SE2843CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 30.0000MC0
32.0000	SE2844CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 32.0000MC0
33.0000	SE2847CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 33.0000MC0
33.3333	SE2848CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 33.3333MC0
36.0000	SE2849CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 36.0000MC0

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 ↑ 1,000	Epson 零件编号
		1	10	50		
38.0000	SE2850CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 38.0000MC0
40.0000	SE2851CT-ND	4.38	3.75	3.13	2080.00	SG-636PCE 40.0000MC0
符合 RoHS 规范要求						
2.4576	SER2801CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 2.4576MC0:ROHS
3.6864	SER2806CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 3.6864MC0:ROHS
4.0000	SER2807CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 4.0000MC0:ROHS
5.0000	SER2810CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 5.0000MC0:ROHS
6.0000	SER2812CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 6.0000MC0:ROHS
8.0000	SER2815CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 8.0000MC0:ROHS
8.1920	SER2816CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 8.1920MC0:ROHS
10.0000	SER2818CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 10.0000MC0:ROHS
10.2400	SER2819CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 10.2400MC0:ROHS
12.0000	SER2822CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 12.0000MC0:ROHS
14.7456	SER2825CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 14.7456MC0:ROHS
16.0000	SER2827CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 16.0000MC0:ROHS
18.4320	SER2830CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 18.4320MC0:ROHS
20.0000	SER2833CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 20.0000MC0:ROHS
24.0000	SER2836CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 24.0000MC0:ROHS
25.0000	SER2837CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 25.0000MC0:ROHS
25.1750	SER2838CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 25.1750MC0:ROHS
27.0000	SER2839CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 27.0000MC0:ROHS
29.4912	SER2842CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 29.4912MC0:ROHS
30.0000	SER2843CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 30.0000MC0:ROHS
32.0000	SER2844CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 32.0000MC0:ROHS
33.0000	SER2847CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 33.0000MC0:ROHS
33.3333	SER2848CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 33.3333MC0:ROHS
36.0000	SER2849CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 36.0000MC0:ROHS
40.0000	SER2851CT-ND	4.38	3.75	3.13	1750.00	SG-636PCE 40.0000MC0:ROHS

↑ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

## SG636PCV 系列表面安装石英晶体振荡器

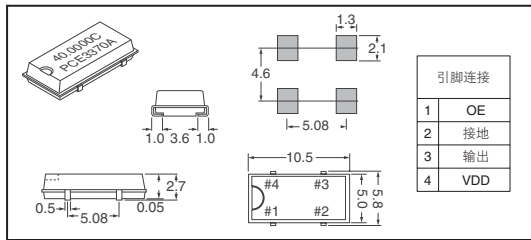


### 技术规格:

- 电源电压: 3.3V ±0.3V • 工作温度: -10°C ~ 70°C • 存储温度: -55°C ~ 100°C • 频率公差: ±100ppm
- 电源电流: 9mA • 禁用电流: 5mA • 在 CMOS 电平 (VDD/2) 时的占空比: 45% ~ 55% • 下降时间 CMOS: 最大 5ns • 上升时间 CMOS: 最大 5ns • 启动时间: 最大 4ms

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Epson 零件编号
		1	10	50	
55.0000	SE2855CT-ND	6.15	5.13	3.60	SG-636PCV 55.0000MC0

## SG636PTF 系列表面安装石英晶体振荡器

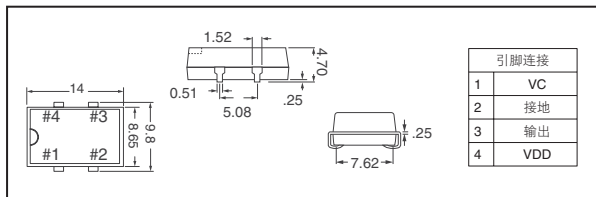


### 技术规格:

- 电源电压: 5V ±0.5V • 工作温度: -20°C ~ 70°C • 存储温度: -55°C ~ 100°C • 频率公差: ±100ppm • 电源电流: 17mA • 禁用电流: 10 mA • 在 CMOS 电平 (VDD/2) 时的占空比: 40% ~ 60% • 下降时间 CMOS: 最大 7ns • 上升时间 CMOS: 最大 7ns • 启动时间: 最大 4ms

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 250	Epson 零件编号
		1	10	50			
25.0000	SE3623CT-ND	3.50	3.00	2.50	SE3623TR-ND	417.50	SG-636PTF 25.0000MC3
40.0000	SE3624CT-ND	3.50	3.00	2.50	SE3624TR-ND	417.50	SG-636PTF 40.0000MC3
符合 RoHS 规范要求							
25.0000	SER3623CT-ND	3.50	3.00	2.50	SER3623TR-ND	382.50	SG-636PTF 25.0000MC3:ROHS
40.0000	SER3624CT-ND	3.50	3.00	2.50	SER3624TR-ND	382.50	SG-636PTF 40.0000MC3:ROHS

## 电压控制晶体振荡器 (VCXO) VG-1011JA 系列



- 特点: • 可回流和高密度 • SMD 安装 • 使用耐热型 AT 切割石英晶体, 使得可用几乎与通用型 SMD IC 相同的焊接温度 • 使用 C-MOS IC, 使得电流消耗小, 并保证高可靠性

- 技术规格: • 频率调节范围: ±75ppm • 频率控制灵敏度: 2.5、±2.0V、±10% • 电源电压: 5V ±0.5V • 工作温度: -20°C ~ 70°C • 存储温度: -55°C ~ 125°C • 频率公差: ±20ppm • 电源电流: 13mA • 输出电压: 0.4V (VOL) • 输出电流: -0.8 mA IOH; 0.8 mA IOL • 在 CMOS 电平 (VDD/2) 时的占空比: 40% ~ 60% • 控制电压: 4.5V ~ 5.5V • 下降时间: 8ns • 上升时间: 8ns

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Epson 零件编号
		1	10	50	
19.2000	SE3605CT-ND	15.96	13.68	11.40	VG-1011JA 19.2000MAVK0

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

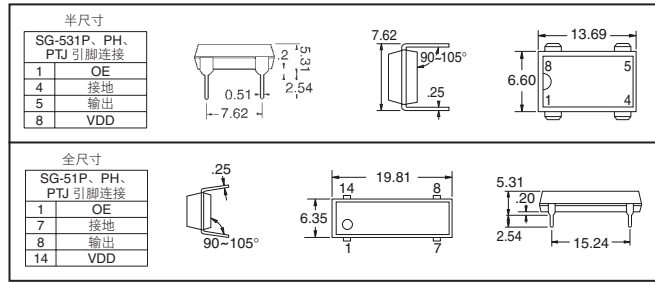
digiky.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 1501

# EPSON TOYOCOM CMOS/TTL 振荡器

技术规格	SG-531P SG-51P	SG-531PTJ SG-51PTJ	SG-531PH SG-51PH
电源电压	5.0V ±0.5V		
存放温度	-55°C - 125°C		
工作温度	-20°C - 70°C		
频率公差	±100ppm		
电流消耗	最大 23mA	最大 28mA	最大 35mA
输出禁用电流	最大 12mA	最大 20mA	最大 20mA
占空比	—		
CMOS	40% - 60%	—	40% - 60%
TTL	40% - 60%	45% - 55%	—
输出电压	—		
VOH	Vcc - 0.4V 最小	最小 2.4V	Vcc - 0.4V 最小
VOL	—	最大 0.4V	—
输出启用/禁用输入电压	—		
VIH	最小 2.0V	最小 3.5V	最小 2.0V
VIL	最大 0.8V	最大 1.5V	最大 0.8V
输出上升时间	最大 8ns	—	最大 7ns
输出下降时间	最大 8ns	最大 5ns	—
振荡器启动时间	最大 4ms	—	最大 10ms

特点: • 通过圆筒型 AT 晶体获得高可靠性 • 可自动安装 • 通过 C-MOS IC 获得更低的电流消耗 • 通过使用 C-MOS IC 获得 TTL-10 输出负载 • DIP 14 引脚塑料封装兼容金属包装振荡器 • DIP 8 引脚塑料封装兼容半尺寸金属包装振荡器



D

系列	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Epson 零件编号
半尺寸						
带输出启用的 SG-531P CMOS/TTL	1.544000	SE1216-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 1.5440MC
	1.843200	SE1201-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 1.8432MC
	2.000000	SE1217-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 2.0000MC
	2.048000	SE1218-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 2.0480MC
	2.457600	SE1202-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 2.4576MC
	3.072000	SE1219-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 3.0720MC
	3.088000	SE1220-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 3.0880MC
	3.276800	SE1221-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 3.2768MC
	3.579545	SE1222-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 3.579545MC
	3.686000	SE1223-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 3.6864MC
	4.000000	SE1203-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 4.0000MC
	4.096000	SE1224-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 4.0960MC
	4.915200	SE1204-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 4.9152MC
	5.000000	SE1205-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 5.0000MC
	5.068800	SE1225-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 5.0688MC
	6.000000	SE1206-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 6.0000MC
	6.144000	SE1226-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 6.1440MC
	7.372800	SE1227-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 7.3728MC
	8.000000	SE1207-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 8.0000MC
	8.192000	SE1228-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 8.1920MC
	9.830400	SE1229-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 9.8304MC
	10.000000	SE1208-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 10.0000MC
	10.240000	SE1230-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 10.2400MC
	11.000000	SE1231-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 11.0000MC
	11.059200	SE1232-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 11.0592MC
	12.000000	SE1209-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 12.0000MC
	12.288000	SE1233-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 12.2880MC
	14.318180	SE1210-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 14.31818MC
	14.745600	SE1234-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 14.7456MC
	15.000000	SE1235-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 15.0000MC
	16.257000	SE1236-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 16.2570MC
	18.000000	SE1237-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 18.0000MC
	18.432000	SE1238-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 18.4320MC
	18.869600	SE1239-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 18.8696MC
	19.660800	SE1240-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 19.6608MC
	20.480000	SE1241-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 20.4800MC
22.118400	SE1242-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 22.1184MC	
24.000000	SE1213-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 24.0000MC	
25.175000	SE1215-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 25.1750MC	
25.576000	SE1243-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531P 25.5760MC	
带输出启用的 SG-531PH CMOS	32.000000	SE1111-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 32.0000MC
	32.514000	SE1112-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 32.5140MC
	32.768000	SE1113-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 32.7680MC
	33.000000	SE1114-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 33.0000MC
	33.333000	SE1115-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 33.3330MC
	36.000000	SE1116-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 36.0000MC
	38.000000	SE1117-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 38.0000MC
	42.000000	SE1119-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 42.0000MC
	44.900000	SE1120-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 44.9000MC
	48.000000	SE1122-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PH 48.0000MC
	64.000000	SE1126-ND	3.09	2.58	1.80	SG-531PH 64.0000MC
	65.000000	SE1127-ND	3.09	2.58	1.80	SG-531PH 65.0000MC
66.000000	SE1128-ND	3.09	2.58	1.80	SG-531PH 66.0000MC	
66.666700	SE1129-ND	3.09	2.58	1.80	SG-531PH 66.6667MC	
带输出启用的 SG-531PTJ TTL	27.000000	SE1817-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 27.0000MC
	28.000000	SE1818-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 28.0000MC
	28.322000	SE1819-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 28.3220MC
	28.636360	SE1820-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 28.63636MC
	29.491000	SE1821-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 29.4910MC
	30.000000	SE1822-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 30.0000MC
	32.514000	SE1824-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 32.5140MC
	32.768000	SE1825-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 32.7680MC
	33.000000	SE1826-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 33.0000MC
	33.333300	SE1827-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 33.3333MC
	36.000000	SE1828-ND	2.94	2.45	1.71	SG-531PTJ 36.0000MC

系列	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Epson 零件编号
全尺寸						
带输出启用的 SG-51P CMOS/TTL	1.544000	SE1716-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 1.5440MC
	1.843200	SE1701-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 1.8432MC
	2.000000	SE1717-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 2.0000MC
	2.048000	SE1718-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 2.0480MC
	3.072000	SE1719-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 3.0720MC
	3.088000	SE1720-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 3.0880MC
	3.276800	SE1721-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 3.2768MC
	3.579545	SE1722-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 3.579545MC
	3.686400	SE1723-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 3.6864MC
	4.000000	SE1703-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 4.0000MC
	4.096000	SE1724-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 4.0960MC
	4.915200	SE1704-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 4.9152MC
	5.000000	SE1705-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 5.0000MC
	5.068800	SE1725-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 5.0688MC
	6.000000	SE1706-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 6.0000MC
	6.144800	SE1726-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 6.1448MC
	7.372800	SE1727-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 7.3728MC
	8.000000	SE1707-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 8.0000MC
	8.192000	SE1728-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 8.1920MC
	9.830400	SE1729-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 9.8304MC
	10.000000	SE1708-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 10.0000MC
	10.240000	SE1730-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 10.2400MC
	11.000000	SE1731-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 11.0000MC
	11.059200	SE1732-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 11.0592MC
	12.000000	SE1709-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 12.0000MC
	12.288000	SE1733-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 12.2880MC
	14.318180	SE1710-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 14.31818MC
	14.745600	SE1734-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 14.7456MC
	15.000000	SE1735-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 15.0000MC
	16.000000	SE1711-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 16.0000MC
	16.257000	SE1736-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 16.2570MC
	18.000000	SE1737-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 18.0000MC
	18.432000	SE1738-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 18.4320MC
	18.869600	SE1739-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 18.8696MC
	19.660800	SE1740-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 19.6608MC
	20.000000	SE1712-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 20.0000MC
20.480000	SE1741-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 20.4800MC	
22.118000	SE1742-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 22.1184MC	
24.000000	SE1713-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 24.0000MC	
24.576000	SE1743-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 24.5760MC	
25.000000	SE1714-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 25.0000MC	
25.175000	SE1715-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51P 25.1750MC	
带输出启用的 SG-51PH CMOS/TTL	32.768000	SE1902-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 32.7680MC
	33.000000	SE1903-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 33.0000MC
	33.333000	SE1904-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 33.3330MC
	36.000000	SE1905-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 36.0000MC
	38.000000	SE1906-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 38.0000MC
	42.000000	SE1908-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 42.0000MC
	44.900000	SE1909-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 44.9000MC
	46.000000	SE1910-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 46.0000MC
	48.000000	SE1911-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 48.0000MC
	50.000000	SE1912-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 50.0000MC
	55.000000	SE1913-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PH 55.0000MC
	60.000000	SE1914-ND	3.09	2.58	1.80	SG-51PH 60.0000MC
带输出启用的 SG-51PTJ TTL	28.000000	SE1806-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 28.0000MC
	28.322000	SE1807-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 28.3220MC
	28.636360	SE1808-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 28.63636MC
	29.491200	SE1809-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 29.4912MC
	30.000000	SE1810-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 30.0000MC
	32.000000	SE1811-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 32.0000MC
	32.768000	SE1813-ND	2.94	2.45	1.71	SG-51PTJ 32.7680MC
	33.000000	SE1814-ND				

CMOS/TTL 振荡器 (接上页)

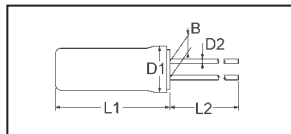
系列	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	单价			Epson 零件编号
			1	10	50	
半尺寸 - 符合 RoHS 规范要求						
带输出启用的 SG-531P CMOS/TTL	1.544000	SER1216-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 1.5440MC:ROHS
	1.843200	SER1201-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 1.8432MC:ROHS
	2.457600	SER1202-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 2.4576MC:ROHS
	3.276800	SER1221-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 3.2768MC:ROHS
	3.579545	SER1222-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 3.579545MC:ROHS
	3.686400	SER1223-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 3.6864MC:ROHS
	4.000000	SER1203-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 4.0000MC:ROHS
	4.096000	SER1224-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 4.0960MC:ROHS
	4.915200	SER1204-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 4.9152MC:ROHS
	7.372800	SER1227-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 7.3728MC:ROHS
	8.000000	SER1207-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 8.0000MC:ROHS
	8.192000	SER1228-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 8.1920MC:ROHS
	10.000000	SER1208-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 10.0000MC:ROHS
	11.059200	SER1232-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 11.0592MC:ROHS
	12.288000	SER1233-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 12.2880MC:ROHS
	14.745600	SER1234-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 14.7456MC:ROHS
	18.432000	SER1238-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 18.4320MC:ROHS
	19.660800	SER1240-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 19.6608MC:ROHS
	22.118400	SER1242-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 22.1184MC:ROHS
	24.000000	SER1213-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531P 24.0000MC:ROHS
带输出启用的 SG-531PH CMOS	32.000000	SER1111-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PH 32.0000MC:ROHS
	33.000000	SER1114-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PH 33.0000MC:ROHS
	48.000000	SER1122-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PH 48.0000MC:ROHS
	66.000000	SER1128-ND	3.61	3.09	2.37	SG-531PH 66.0000MC:ROHS
带输出启用的 SG-531PTJ TTL	27.000000	SER1817-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PTJ 27.0000MC:ROHS
	28.636360	SER1820-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PTJ 28.63636MC:ROHS
	29.491000	SER1821-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PTJ 29.4910MC:ROHS
	33.000000	SER1826-ND	3.43	2.94	2.26	SG-531PTJ 33.0000MC:ROHS
全尺寸 - 符合 RoHS 规范要求						
带输出启用的 SG-51P CMOS/TTL	1.843200	SER1701-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 1.8432MC:ROHS
	2.000000	SER1717-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 2.0000MC:ROHS
	4.000000	SER1703-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 4.0000MC:ROHS
	6.000000	SER1706-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 6.0000MC:ROHS
	7.372800	SER1727-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 7.3728MC:ROHS
	8.000000	SER1707-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 8.0000MC:ROHS
	10.000000	SER1708-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 10.0000MC:ROHS
	12.000000	SER1709-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 12.0000MC:ROHS
	12.288000	SER1733-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 12.2880MC:ROHS
	14.745600	SER1734-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 14.7456MC:ROHS
	16.000000	SER1711-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 16.0000MC:ROHS
	18.432000	SER1738-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 18.4320MC:ROHS
	20.000000	SER1712-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 20.0000MC:ROHS
	24.576000	SER1743-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51P 24.5760MC:ROHS
带输出启用的 SG-51PTJ TTL	32.000000	SER1811-ND	3.43	2.94	2.26	SG-51PTJ 32.0000MC:ROHS

A462-ND Aries Electronics Inc. 全尺寸 4 引脚振荡器插口 ..... 58/1 12.08/25 39.12/100  
 A463-ND Aries Electronics Inc. 半尺寸 4 引脚振荡器插口 ..... 58/1 12.08/25 39.12/100

石英晶体 - C型、圆柱形

技术规格:  
 • 标称频率: 32.768 kHz • 工作温度: -10°C ~ 60°C • 驱动电平: 最大 1.0μW • 频率公差 (标准): ±20ppm  
 • 串联电阻: C-001R=最大 35kΩ (标准 18kΩ); C-002RX 和 C-004R=最大 50kΩ (标准 30kΩ); C-005R=最大 50kΩ (标准 37kΩ)

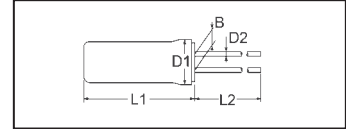
型号	最大 L1	最小 L2	最大 D1	D2	B
C-001R	8.0	9.0	ø3.1	ø0.3	1.1
C-002RX	6.0	4.0	ø2.0	ø0.2	0.7
C-004R	5.0	4.0	ø1.5	ø0.18	0.5
C-005R	4.6	4.0	ø1.2	ø0.15	0.3



负载电容 (pF)	Digi-Key 零件编号	单价			Epson 零件编号
		1	10	50	
12.5	SE3201-ND	.27	.23	.16	C-001R 32.7680K-A
12.5	SE3203-ND	1.38	1.15	.82	C-004R 32.7680K-A
9	SE3204-ND	5.64	4.70	3.33	C-005R 32.7680K-AC
符合 RoHS 规范要求					
12.5	SER3201-ND	.32	.27	.21	C-001R 32.7680K-A:PBFFREE
12.5	SER3202-ND	.32	.27	.21	C-002RX 32.7680K-A:PBFFREE
6	SER3205-ND	.32	.27	.21	C-002RX 32.7680K-E:PBFFREE
12.5	SER3203-ND	1.61	1.38	1.06	C-004R 32.7680K-A:PBFFREE
9	SER3204-ND	6.58	5.64	4.33	C-005R 32.7680K-AC:PBFFREE

石英晶体 - C-2 型、圆柱形

技术规格:  
 • 工作温度: -10°C ~ 60°C  
 • 驱动电平: 最大 1.0μW  
 • 晶体负载电容/公差: 全部零件均具有 11pF 负载电容, ±100ppm. 例外: C-2 32.560KH-AG, 7pF, ±190 ppm; C-2 38.000KA-P 12.5pF, ±20ppm  
 • 超过 20KHz、低于 99KHz 的串联电阻: 35kΩ ~ 15kΩ  
 • 超过 100KHz、低于 200KHz 的串联电阻: 12kΩ ~ 8kΩ



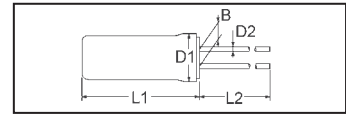
型号	最大 L1	最小 L2	最大 D1	D2	B
C-2 型	6.0	4.0	ø2.0	ø0.2	0.7

频率 (kHz)	Digi-Key 零件编号	单价			Epson 零件编号
		1	10	50	
20.0000	SE3301-ND	1.23	1.03	.73	C-2 20.0000K-P
25.6000	SE3302-ND	1.23	1.03	.73	C-2 25.6000K-P
26.6670	SE3303-ND	1.23	1.03	.73	C-2 26.6670K-P
30.0000	SE3305-ND	1.23	1.03	.73	C-2 30.0000K-P
31.2500	SE3308-ND	1.23	1.03	.73	C-2 31.2500K-P
31.5000	SE3309-ND	1.23	1.03	.73	C-2 31.5000K-P
32.0000	SE3310-ND	1.23	1.03	.73	C-2 32.0000K-P
32.5600	SE3311-ND	1.23	1.03	.73	C-2 32.5600KH-AG
32.9190	SE3312-ND	1.23	1.03	.73	C-2 32.9190KC-P
36.0000	SE3313-ND	1.23	1.03	.73	C-2 36.0000K-P
38.0000	SE3314-ND	1.35	1.13	.73	C-2 38.0000KA-P
38.4000	SE3315-ND	1.23	1.03	.73	C-2 38.4000K-P
40.0000	SE3316-ND	1.23	1.03	.73	C-2 40.0000K-P
46.6084	SE3317-ND	1.23	1.03	.73	C-2 46.6084KC-P
50.0000	SE3318-ND	1.23	1.03	.73	C-2 50.0000K-P
60.0000	SE3320-ND	1.23	1.03	.73	C-2 60.0000K-P
60.0020	SE3321-ND	1.23	1.03	.73	C-2 60.0020KC-P
65.5350	SE3322-ND	1.23	1.03	.73	C-2 65.5350K-P
75.0000	SE3323-ND	1.23	1.03	.73	C-2 75.0000K-P
76.8000	SE3324-ND	1.23	1.03	.73	C-2 76.8000K-P
83.0000	SE3330-ND	1.47	1.23	.87	C-2 83.0000K-P
96.0000	SE3331-ND	1.47	1.23	.87	C-2 96.0000K-P
100.0000	SE3333-ND	1.47	1.23	.87	C-2 100.0000K-P
111.0000	SE3334-ND	1.47	1.23	.87	C-2 111.0000K-P
120.8475	SE3336-ND	1.47	1.23	.87	C-2 120.8475K-P
131.0720	SE3337-ND	1.77	1.48	1.04	C-2 131.0720K-P
149.4750	SE3338-ND	1.77	1.48	1.04	C-2 149.4750K-P
符合 RoHS 规范要求					
20.0000	SER3301-ND	1.44	1.23	.95	C-2 20.0000K-P:PBFFREE
25.6000	SER3302-ND	1.44	1.23	.95	C-2 25.6000K-P:PBFFREE
26.6670	SER3303-ND	1.44	1.23	.95	C-2 26.6670K-P:PBFFREE
28.0000	SER3304-ND	1.44	1.23	.95	C-2 28.0000K-P:PBFFREE
30.0000	SER3305-ND	1.44	1.23	.95	C-2 30.0000K-P:PBFFREE
31.2500	SER3308-ND	1.44	1.23	.95	C-2 31.2500K-P:PBFFREE
32.0000	SER3310-ND	1.44	1.23	.95	C-2 32.0000K-P:PBFFREE
36.0000	SER3313-ND	1.44	1.23	.95	C-2 36.0000K-P:PBFFREE
38.4000	SER3314-ND	1.58	1.35	1.04	C-2 38.0000KA-P:PBFFREE
38.4000	SER3315-ND	1.44	1.23	.95	C-2 38.4000K-P:PBFFREE
40.0000	SER3316-ND	1.44	1.23	.95	C-2 40.0000K-P:PBFFREE
60.0000	SER3320-ND	1.44	1.23	.95	C-2 60.0000K-P:PBFFREE
65.5350	SER3322-ND	1.44	1.23	.95	C-2 65.5350K-P:PBFFREE
75.0000	SER3323-ND	1.44	1.23	.95	C-2 75.0000K-P:PBFFREE
76.8000	SER3324-ND	1.44	1.23	.95	C-2 76.8000K-P:PBFFREE
83.0000	SER3330-ND	1.72	1.47	1.13	C-2 83.0000K-P:PBFFREE
96.0000	SER3331-ND	1.72	1.47	1.13	C-2 96.0000K-P:PBFFREE
100.0000	SER3333-ND	1.72	1.47	1.13	C-2 100.0000K-P:PBFFREE
120.0000	SER3335-ND	1.72	1.47	1.13	C-2 120.0000K-P:PBFFREE
131.0720	SER3337-ND	2.07	1.77	1.36	C-2 131.0720K-P:PBFFREE
149.4750	SER3338-ND	2.07	1.77	1.36	C-2 149.4750K-P:PBFFREE

石英晶体 - CA-301 型、圆柱形

技术规格:  
 • 工作温度: -20°C ~ 70°C • 驱动电平: 最大 2mW • 推荐电平: 标准 10μW ~ 100μW • 频率公差 (标准): ±30ppm • 负载电容: 18pF

频率 MHz	串联电阻		模式
	大于	小于	
4.0	5.5	最大 150Ω	基频
5.5	6.0	最大 100Ω	
6.0	10.0	最大 80Ω	
10.0	12.0	最大 60Ω	
12.0	16.0	最大 50Ω	
16.0	30.0	最大 40Ω	
30.0	36.0	最大 100Ω	三次泛音
36.0	64.0	最大 80Ω	



型号	最大 L1	最小 L2	最大 D1	D2	B
小于 5.5MHz	9.3	9.5	ø3.1	ø0.3	1.1
大于 5.5MHz	8.9	9.5	ø3.1	ø0.3	1.1

频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	单价			Epson 零件编号
		1	10	50	
4.000000	SE3404-ND	2.13	1.78	1.26	CA-301 4.0000M-C
4.194304	SE3405-ND	2.13	1.78	1.26	CA-301 4.194304M-C
4.433619	SE3406-ND	2.13	1.78	1.26	CA-301 4.433619M-C
5.500000	SE3408-ND	.96	.80	.56	CA-301 5.5000M-C
6.000000	SE3409-ND	.96	.80	.56	CA-301 6.000M-C

(转下页)

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikoy.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 1503