

OSP533 48MHz(3.3V)

OSP535 48MHz(5.0V)

特長

- ・低背セラミックパッケージ、サイズ：5.0×3.2×0.9[mm]
- ・低コスト
- ・CMOS/TTL 出力、トライステート機能付き
- ・「RoHS 指令」に基づいた Pb-Free 対応品

1. 品名 水晶発振器
2. 公称周波数 48.00000 MHz



絶対最大定格

項目	記号	定格		単位	条件
電源電圧	Vdd	-0.6	to +6.0	V	
保存温度範囲	Tstg	-55	to +125	°C	

電気的性能

[1] 動作条件

項目	記号	MIN.		TYP.		MAX.		単位	条件
		OSP533	OSP535	OSP533	OSP535	OSP533	OSP535		
電源電圧	Vdd	+2.97	+4.50	+3.30	+5.00	+3.63	+5.50	V	
動作温度	Topr	-10		+25		+70		°C	
出力負荷	CL	-		-		15		pF	
H レベル入力電圧	Vih	+2.97	+4.5	-		-		V	Oscillation Enable
L レベル入力電圧	Vil	-		-		0.33	0.5	V	Oscillation Disable
トライステート機能		#1:"H" → Output enable / #1:"L" → Output disable (Hi-Z)							

[2] 電気的性能

項目	記号	MIN.		TYP.		MAX.		単位	条件	
		OSP533	OSP535	OSP533	OSP535	OSP533	OSP535		OSP533	OSP535
消費電流	Idd	-		-		25	35	mA	at CL=15pF	
H レベル出力電圧	Voh	2.97	4.50	-		-		V		
L レベル出力電圧	Vol	-		-		0.33	0.50	V		
波形シンメトリ	D.C	40		50		60	70	%	at 1.65V	at 2.5V
立上がり立下り時間	Tr/Tf	-		-		7		ns	at 0.33V to 2.97V	at 0.5V to 4.5V
発振開始時間	tsr	-		-		10		ms	at 2.97V	at 4.5V

[3] 周波数安定度

項目	記号	NIN.	TYP.	MAX.	単位	条件
周波数安定度	dF/F0	-100	-	+100	ppm	周波数許容偏差、周波数温度特性、電源電圧変動を含む
経年変化	dF/F25	-5	-	+5	ppm	1st year (at +25°C ± 5°C)

dF/F0 : 中心周波数を基準とした時の周波数偏差

dF/F25 : +25°C時の周波数を基準とした時の周波数偏差

[4] ジッタ仕様

機種名	電源電圧	ジッタ項目	規格値	備考
OSP535	5.0V ± 0.5V	Peak to Peak	100ps max.	
OSP533	3.3V ± 0.3V	Peak to Peak	100ps max.	

外形・寸法図

