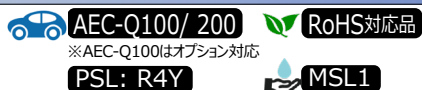




LV-PECL/ 2.5V、3.3V/ 2.0×1.6、2.5×2.0、3.2×2.5mm



- 対応周波数 100/125/156.25MHz
- LV-PECL出力
- 電源電圧 Vcc=2.5V、3.3V
- 低ジッタ特性
- 高温(125℃)対応

●車載機器(車載レーダー、カメラ、ナビゲーション、センサー、ミラー、ヘッドライト)

許容偏差	動作温度範囲	備 考
コード × 10 ⁻⁶	(℃)	
0 ± 50	-10 ~ +70	その他の安定度についてはお問い合わせください
F ± 100	-40 ~ +85	
G ± 50	-40 ~ +85	
6 ± 50	-40 ~ +105	
7 ± 100	-40 ~ +105	
X ± 100	-40 ~ +125	

MC F 100.000 P K 00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

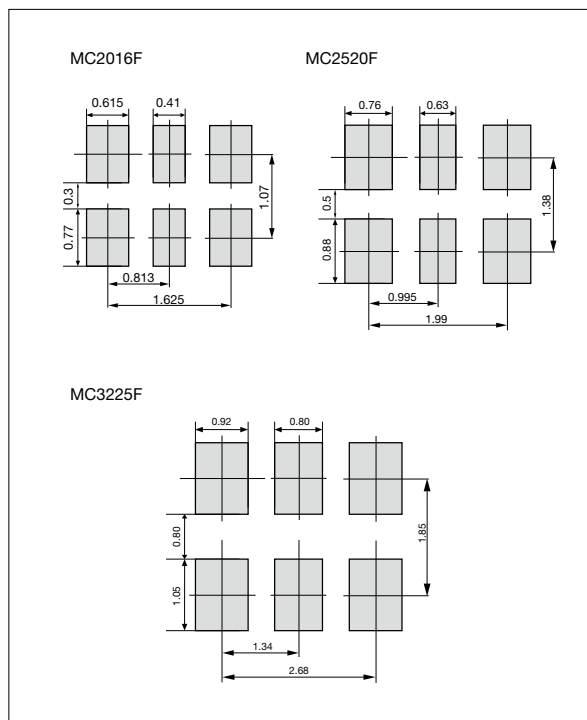
MC2016F	2016サイズ	MC2520F	2520サイズ
MC3225F	3225サイズ		

2	2.5V	3	3.3V
---	------	---	------

⑦個別仕様(カタログ仕様は「00」になります)

MC3225F/ MC2520F/ MC2016F	2000個/ リール
---------------------------	------------

(単位: mm)



Stand-by Function	
Pad1	Pad4 / Pad5
Open	Active
"H" Level	Active
"L" Level	No-Oscillation



Clock MC-Fシリーズ〔車載用〕

LV-PECL/ 2.5V、3.3V/ 2.0×1.6、2.5×2.0、3.2×2.5mm

■ 規格

項 目	記 号	条 件	規 格	単 位
出力周波数範囲	f _o		100/125/156.25	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25° C)	周波数許容偏差表をご覧ください	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-55 ~ +125	°C
動作温度範囲	T _{use}		周波数許容偏差表をご覧ください	°C
最大定格電圧	—		-0.3 ~ +4.0	V
電源電圧	V _{CC}	@+2.5V @+3.3V	+2.375 ~ +2.625 +3.135 ~ +3.465	V
消費電流	I _{CC}		65 max.	mA
スタンバイ時電流	I _{std}		30 max.	μA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @50% output swing	50±5	%
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	Tr/ Tf	50ohm	0.4 max.	ns
LLレベル出力電圧	V _{OL}		V _{CC} -1.810 to V _{CC} -1.620	V
HLレベル出力電圧	V _{OH}		V _{CC} -1.085 to V _{CC} -0.880	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	50	Ohm
LLレベル入力電圧	V _{IL}		30% V _{CC} max.	V
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC} min.	V
ディセーブル時間	t _{dis}		200 max.	ns
イネーブル時間	t _{ena}		10 max.	ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	10 max.	ms
Deterministic Jitter*	DJ	DJ pk-pk	2 max.	ps
1Sigma Jitter*	J _{Sigma}		4 max.	ps
Peak to Peak Jitter*	J _{PK-PK}		30 max.	ps
Phase Jitter	—	BW: 12kHz to 20MHz @+3.3V, 25degC	@100MHz	0.15 max.
			@125MHz	0.15 max.
			@156.25MHz	0.10 max.

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

*JitterはTime Interval Analyzer “Wavecrest SIA-3000”にて計測