

PMC620-A ユーザ様向け、PMC620R 置き換え資料

CTH170501-12
2018/6/12

PMC620-A をご使用されていたユーザー様にとって、もっとも変更が少ない後継品として「PMC620R」を推奨します。
PMC620R は、PMC620-A の置き換え用にリリースする製品で、PMC620-A の機能に対し、追加機能も削除機能も無く、プログラム、外形寸法、端子配置等において互換性があります。

対比表（差異部分のみ抜粋）

項目	仕様	
	PMC620-A	PMC620R
パッケージ	100ピン QFP (14×14mm)	100ピン TQFP (14×14mm)
電源電圧	5V	5V / 3.3V
モータ制御部 最高出力周波数 (注1)	電源電圧 5V 動作時 10Mpps (入力基準クロック ÷ 4)	電源電圧 5V 動作時 10Mpps 電源電圧 3.3V 動作時 5Mpps (入力基準クロック ÷ 4)
リフロー条件	変更あり	

注1 入力基準クロックに依存します。
電源電圧 5V の数値は入力基準クロック 40[MHz]の場合です。
電源電圧 3.3V の数値は入力基準クロック 20[MHz]の場合です。

Q.AC タイミング、DC タイミングは変更無し?

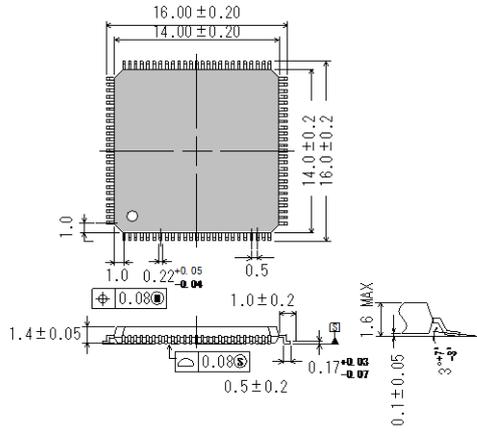
A.nsec 単位では違いが発生しております。ほとんど問題ありませんが、念のため確認をお願いします。
詳細は、PMC620R マニュアル「10 章 タイミング」「11-9 定格」を参照ください。

Q.3.3V の CPU と接続したいのですが可能?

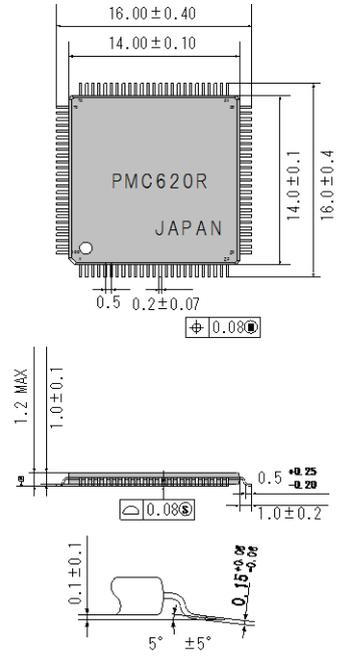
A.動作周波数が最大 20[MHz]までとなりますが、3.3V でも動作します。
ただしこの場合は AC タイミング、DC タイミングに異なる部分があります。
詳細は、PMC620R マニュアル「10 章 タイミング」「11-9 定格」を参照ください。

外形寸法

PMC620-A



PMC620R

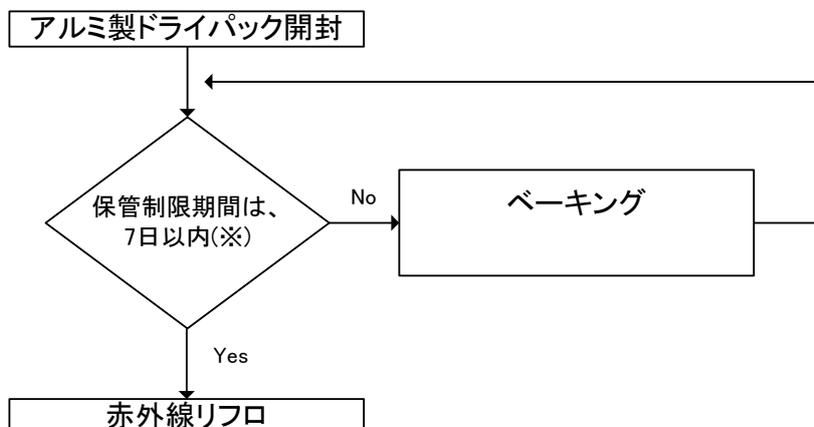


端子先端形状詳細図

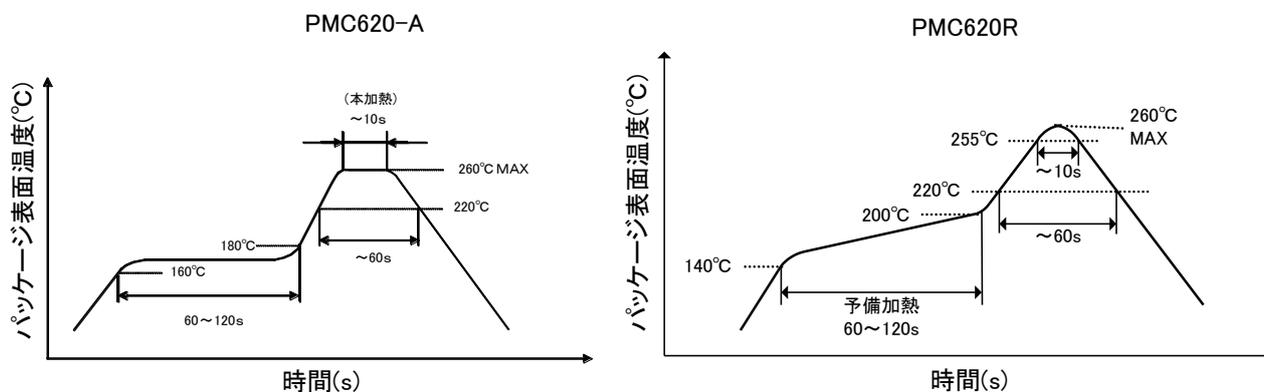
実装条件

赤外線リフロ方式(注2)のはんだ付け推奨条件は以下の様になっております。

注2 温風リフロ、赤外線+温風リフロを含みます。



項目	PMC620-A	PMC620R
最高温度(パッケージ表面温度)	260°C以下	260°C以下
最高温度の時間	260°C以下 10秒以内	255°C以上の時間 10秒以内
220°C以上の時間	60秒以内	60秒以内
予備加熱温度	160°C~180°Cの時間 60~120秒	140°C~200°Cの時間 60~120秒
最多リフロ回数	3回	2回
ドライパック開封後の保管制限期間	7日(168時間)以内	7日(168時間)以内
ベーキング条件	125°C 10~72h 3回以内	125±5°C 20~30h 2回以内
保管条件	温度 30°C以下 湿度 70%以下	温度 30°C以下 湿度 70%以下



赤外線リフロ温度プロファイル

注3 耐熱トレイ以外(マガジン、テーピング、非耐熱トレイなど)は、梱包状態でのベーキングができません。