

# 過熱温度検知用品番選定方法

● 確認事項

チップサイズの  
要求はありますか？

何℃での過熱異常検知を  
お考えですか？

PTCと発熱体の間に  
どの程度の温度ギャップが  
ありますか？

● 選定例

1608mmサイズを希望

部品が150℃以上になら  
ないように

約10℃のギャップあり

● 選定基準

PRF18シリーズ

0603mm : PRF03  
1005mm : PRF15  
1608mm : PRF18  
2012mm : PRF21

検知温度 ≤ 部品限界温度  
(150℃)

検知温度  
≒ 限界温度-ギャップ  
(150℃-10℃)

検知温度のみが異なるラインナップがありますので、不明な場合は『0℃ギャップ』で検討開始いただけます。

チップタイプ 1608サイズ

品番	検知温度(4.7kΩ点) (°C)	検知温度(47kΩ点) (°C)	最大電圧 (V)	抵抗値(25°C) (Ω)	使用温度範囲 (°C)
PRF18AS471QB5RB	145 ± 5°C	-	32	470 ± 50%	-20~160
PRF18AR471QB5RB	135 ± 5°C	150 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~160
PRF18BA471QB5RB	125 ± 5°C	140 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~150
PRF18BB471QB5RB	115 ± 5°C	130 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~140
PRF18BC471QB5RB	105 ± 5°C	120 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~130
PRF18BD471QB5RB	95 ± 5°C	110 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~120
PRF18E471QB5RB	85 ± 5°C	100 ± 7°C	32	470 ± 50%	-20~110

PRF18AR471 または、PRF18BB471  
で検討開始いただくのが最適です。