

Raspberry Pi ヒートシンクアルミケース

放熱性・強度に優れたアルミダイキャスト製

スマートなデザインながら放熱効率の良い高機能ケース!

ラズパイ5用
新発売!

RPH SERIES



デスクトップタイプ・壁取付フランジタイプ・DINレール取付タイプが選択可能

デスクトップタイプ
RPH-5
RPH-4B

壁取付フランジタイプ
RPH-5-F
RPH-4B-F

DINレール取付タイプ
RPHD-5
RPHD-4B

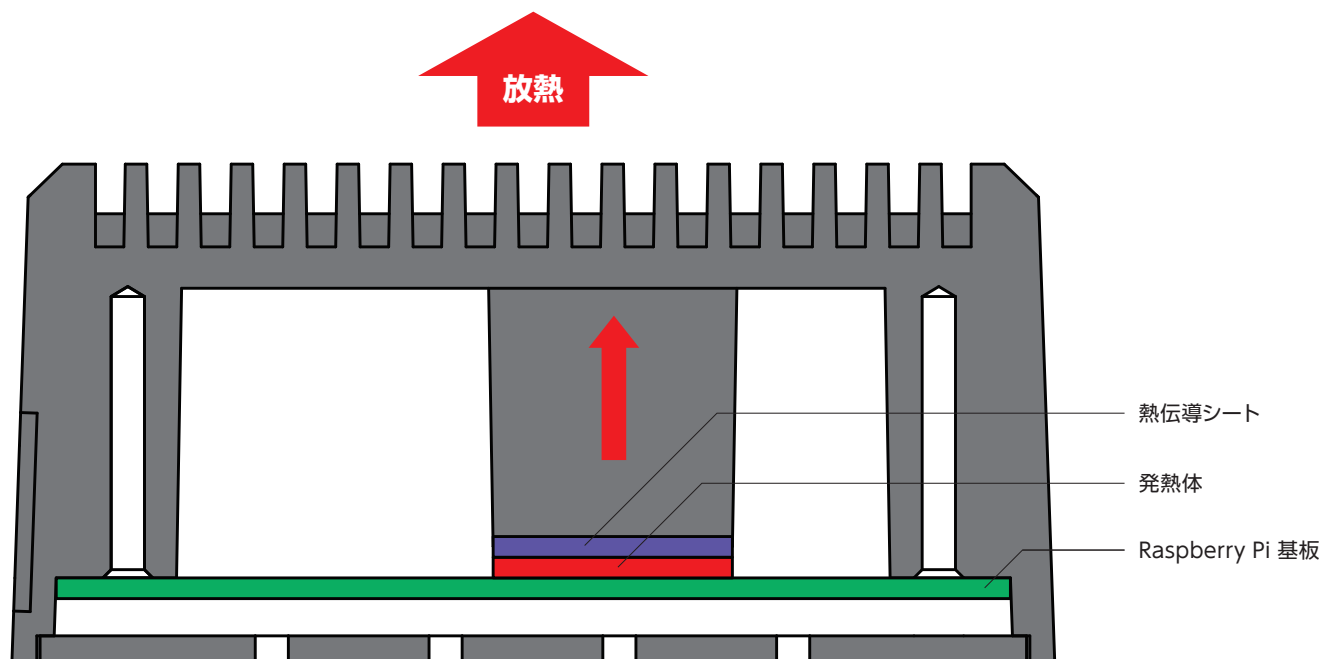


Raspberry Pi 4B・5用のヒートシンクケースです。
メタリックシルバーとブラックが選択可能。

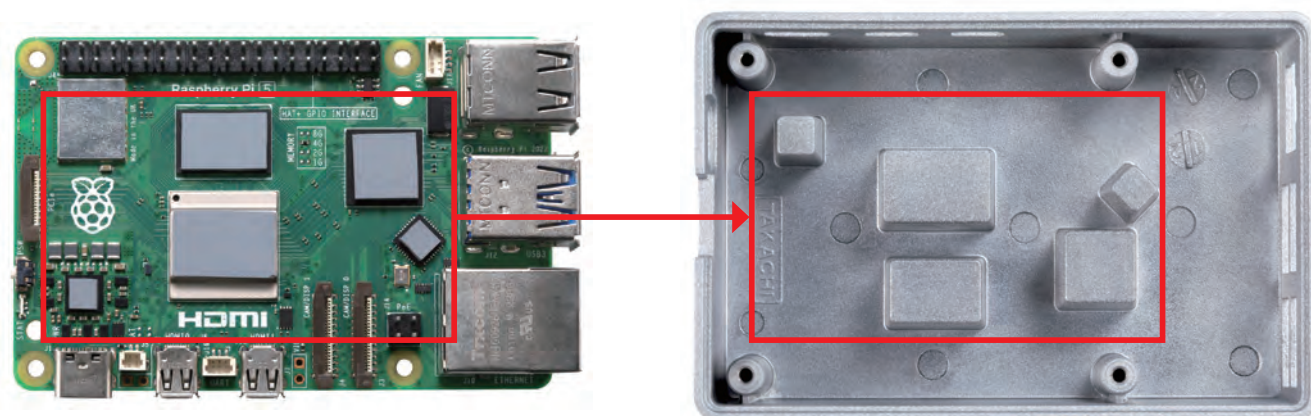
壁面取付足付のヒートシンクケースです。
VESA規格の(75x75/100x100mm)の取付
ピッチですのでPCディスプレイの裏側に取付
けが可能です。

DINレール取付ブラケットが付属したタイプ。
制御盤内で使用する際などにご利用下さい。

効率的な放熱でRaspberry Piの性能を最大限に発揮



■ 発熱量の多いCPU、RAMに熱伝導シートを貼り付け、ケース内部の突起に接触させる事で熱を上面のヒートシンク部に伝えます。

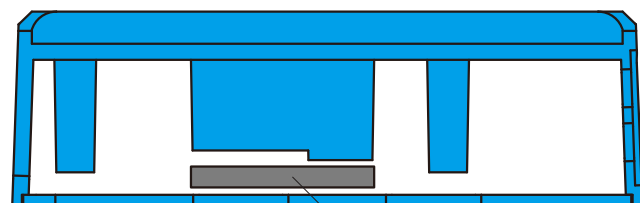


※上記写真は5用になります。4B用は形状が異なります。

熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。

※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

RPH-5-H
RPH-4B-H (熱伝導突起・シート有り)



RPH-4B-N (熱伝導突起無し)



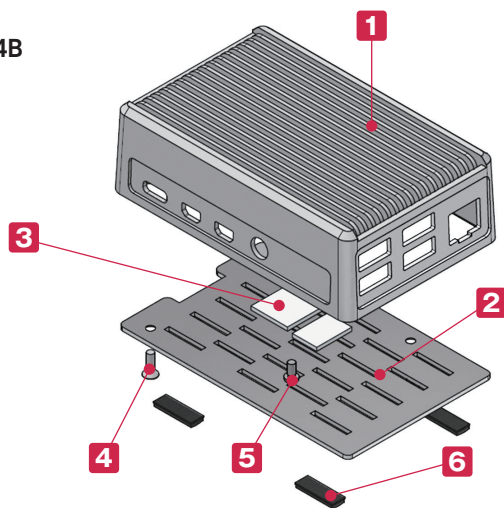


熱対策製品

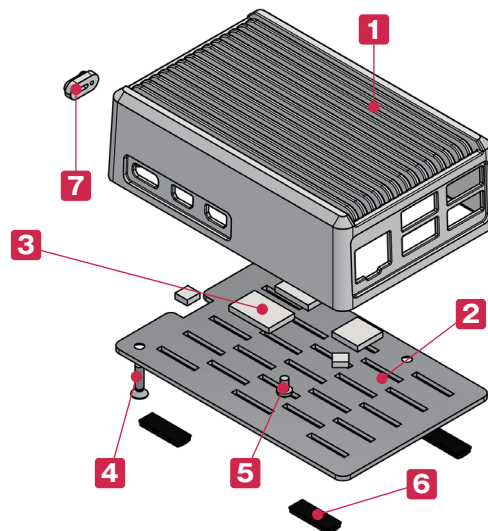


- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
 - カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。
 - Raspberry Pi 専用の放熱型ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
 - **新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。**
 - カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
 - カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。(Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。)
 - デスクトップタイプ、壁取付フランジタイプが選択可能です。フランジタイプはVESA規格の取付ピッチ (75×75mm/100×100mm) に対応しており、PCディスプレイの裏側などに取付けが可能です。
 - Raspberry Pi ボード (基板) の販売はしておりません。
- ※ ベースの内側 (導通処理) は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。
- **注意事項**
- ・熱伝導シートはオイルブリードアウト (油分が滲み出る現象) が発生する場合がありますのでご注意ください。(使用期間、使用環境によって異なります。)

RPH-4B



RPH-5



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー・ブラック / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理 ブラック / 塗装
3	熱伝導シート (RPH-4B-Hタイプ)	2	シリコンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート (RPH-5-Hタイプ)	5	シリコン	グレー
4	ベース取付ビス (皿M2.5×10)	2	鉄	三価クロメート・三価黒クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス (ナベM2.5×4)	2	鉄	三価クロメート
6	貼付ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
7	電源ボタン用カバー (RPH-5のみ)	1	ポリカーボネート	透明

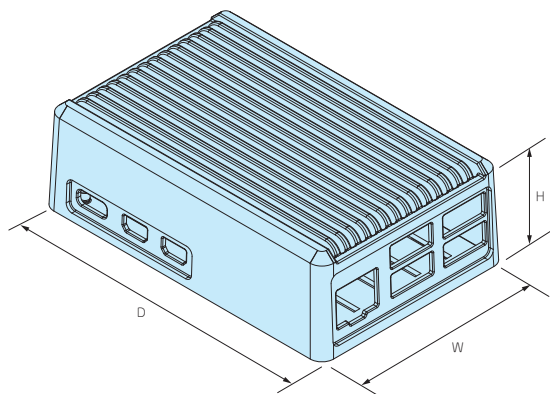
- フランジタイプはゴム足が付属されておりません。

外觀寸法図

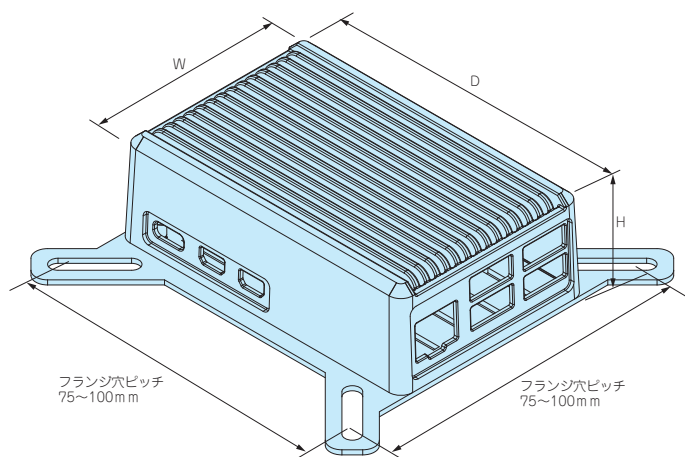
■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

RPH-5-H、RPH-4B-H、RPH-4B-N



RPH-5-FH、RPH-4B-FH、RPH-4B-FN



型番・寸法・標準価格

型番		寸法			適合基板	付属品	熱抵抗値 (°C/W)	自重 (g)	標準価格 (税別)
● シルバー	● ブラック	W	H	D					
NEW RPH-5-H-S	NEW RPH-5-H-B	63	30	96	Raspberry Pi 5	貼付ゴム足 熱伝導シート 5枚	7.41	165.5	2,570
RPH-4B-H-S	RPH-4B-H-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足 熱伝導シート 2枚	7.31	159.9	▲2,340
RPH-4B-N-S	RPH-4B-N-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足	7.31	142	▲2,190
NEW RPH-5-FH-S	NEW RPH-5-FH-B	63	31.5	96	Raspberry Pi 5	熱伝導シート 5枚	7.41	174.2	2,900
RPH-4B-FH-S	RPH-4B-FH-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	熱伝導シート 2枚	7.31	168.2	▲2,640
RPH-4B-FN-S	RPH-4B-FN-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	—	7.31	150.3	▲2,530

■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60°Cの時の値です。▲は値上げた製品です。

温度測定試験結果

RPHシリーズ Hタイプと市販のプラスチック製Raspberry Pi ケースに基板を入れ動作させ、6時間後のCPU温度を測定。
※環境や使用方法によって異なります。社内試験の為、参考値となります。



RPHシリーズ Hタイプ
試験結果
CPU温度 45.7°C



市販プラスチック製ケース
試験結果
CPU温度 58.4°C

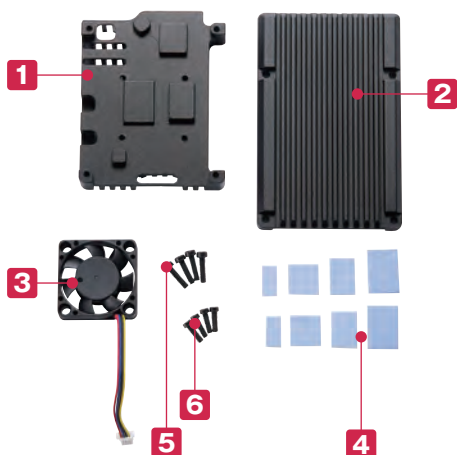
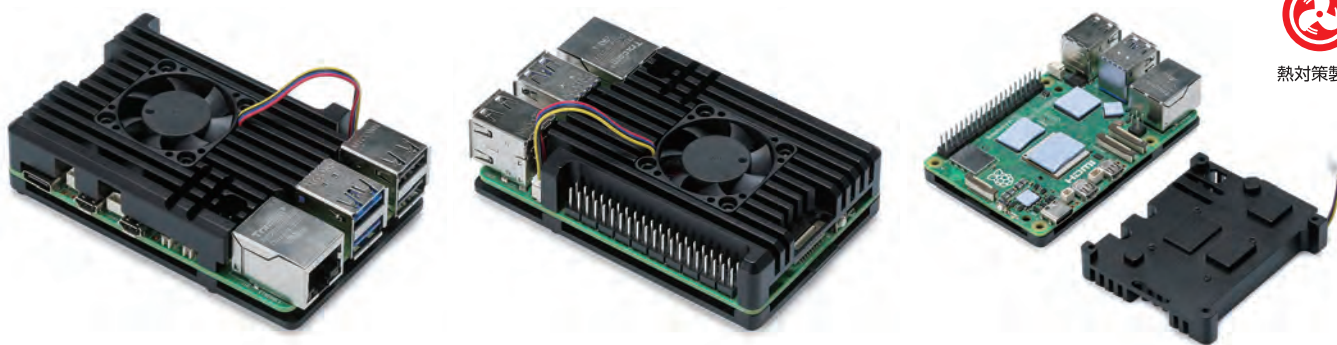
Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPH-5-H、RPH-5-FHには電源ボタン用カバーが付属しております。





熱対策製品



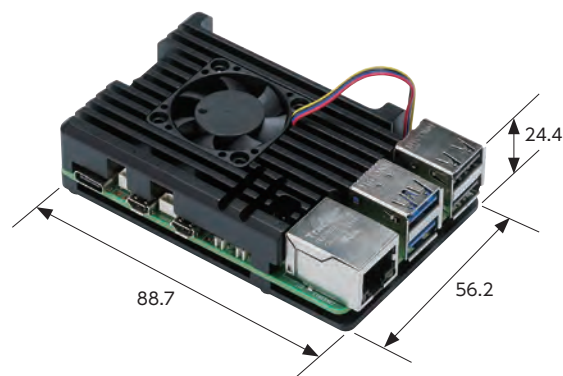
- ファン付きの放熱ケースです。
- 上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
熱伝導シートが付属されておりますので効率良く放熱が可能です。
- Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
1	カバー	1	アルミニウム合金	ブラック
2	ベース	1	アルミニウム合金	ブラック
3	ファン	1	プラスチック	ブラック
4	熱伝導シート	8※	シリコーン	ブルー
5	ケース取付用ビス	4	鉄	ブラック
6	ファン取付用ビス	4	鉄	ブラック

※8枚のうち4枚は予備となります。

外観寸法



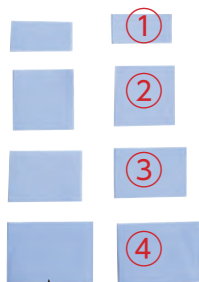
※上記寸法は基板を組み込んだ状態での寸法となります。

型番・標準価格

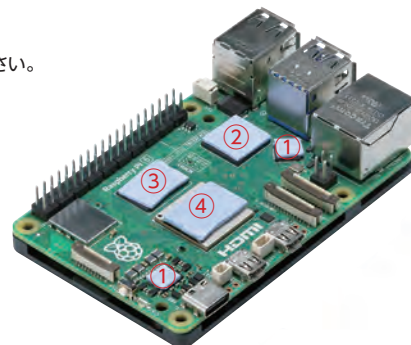
型 番	自 重 (g)	標準価格(税別)
RPF-5	102.4	2,540

熱伝導シートの貼る位置

①は半分に切って貼り付けて下さい。

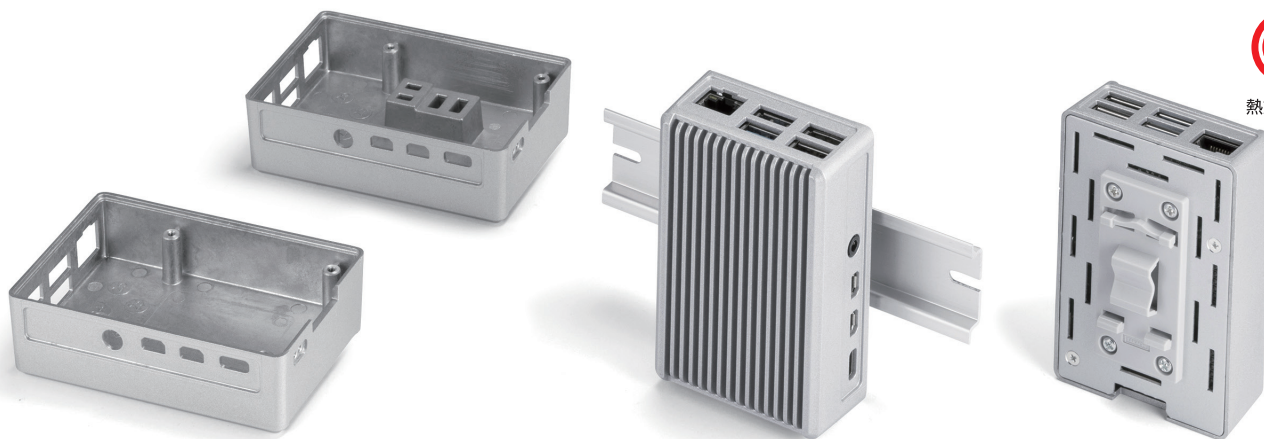


4枚は予備となります。





熱対策製品



- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- Raspberry Pi 専用の放熱型DINレール（35mm）取付ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
- 新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。
- カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
- カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。（Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。）
- Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。

※ ベースの内側（導通処理）は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。

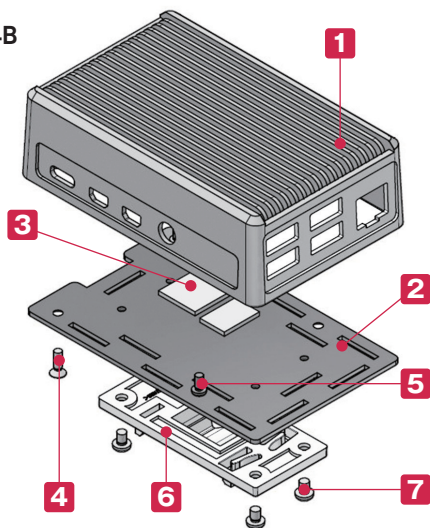
■ 注意事項

- ・熱伝導シートはオイルブリードアウト（油が滲み出る現象）が発生する場合がございますのでご注意ください。（使用期間、使用環境によって異なります。）

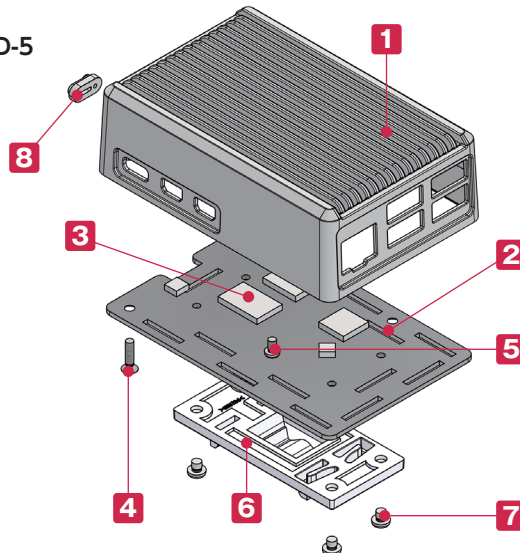
テクニカルデータ

耐荷重：300g
使用温度範囲：-20℃～+80℃

RPHD-4B



RPHD-5



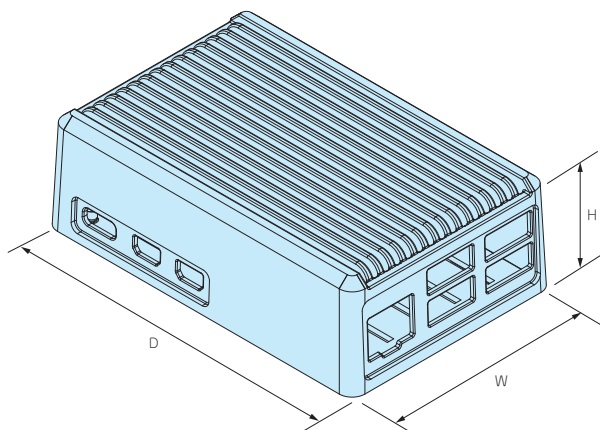
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理
3	熱伝導シート (RPHD-4B-H)	2	シリコンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート (RPHD-5-H)	5	シリコン	グレー
4	ベース取付ビス (皿M2.5×10)	2	鉄	三価クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス (ナベM2.5×4)	2	鉄	三価クロメート
6	DINレール取付板	1	PC/ABS (UL94V-0 主成分)	ライトグレー
7	DINレール取付板 取付ビス (ナベM3×3)	4	鉄	三価クロメート
8	電源ボタン用カバー (RPHD-5のみ)	1	ポリカーボネート	透明

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			熱伝導突起 / 熱伝導シート	熱抵抗値 (°C/W)	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D				
NEW RPHD-5-H-S	63	30	96	有り	7.41	173.4	2,810
RPHD-4B-H-S	63	30	98	有り	7.31	168.2	▲2,640
RPHD-4B-N-S	63	30	98	無し	7.31	150.7	▲2,500

※H寸法にDINレール取付板は含まれておりません。

■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60°Cの時の値です。 ▲は値上げた製品です。

■ 熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。

※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

熱伝導突起・熱伝導シート有り

RPHD-5-H、RPHD-4B-H



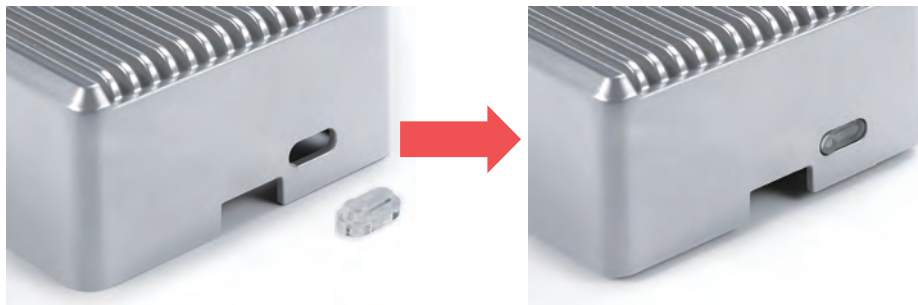
熱伝導突起無し

RPHD-4B-N



Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPHD-5-Hには電源ボタン用カバーが付属しております。



オプション部品 (別売)



DINレール
FDRシリーズ P14-39



DINレールストッパー
DRSシリーズ P14-38



DINレールストッパー
TKRシリーズ P14-38