

部品名

ターミナルカバー 電熱部品

★ターミナル（電源端子）カバー、板フランジをご紹介します。

ターミナルカバー（ボックス、キャップ）は、ヒーターの電源接続部分を保護する「キャップまたはケース」の総称です。ヒーターのサイズ・形状や用途に合わせて各種形状・材質を用意しています。
ヒーターの容量・用途・使用場所などをご指定いただければ、日本ヒーターで選定・ご提案します。



ねじ込み（GA型）・投込み（Y型）・板フランジ（P型）ヒーター用です。取付ねじのサイズによりG1・1/2、2、2・1/2用の3種類があり、標準型はフェノール樹脂製です。オプションで防滴型（ただし非防水）に交換できます。

防滴（WP）型ターミナルキャップは、締め付けグランドで電源コードを締め付けて水などの侵入を防ぎますので、電源コード外径に合わせたゴムガスケットを選択する必要があります。（写真-10参照）

材質：フェノール樹脂（ベークライト）

用途：ねじ込み（GA4型）、板フランジ（P型）、投込み（Y型）ヒーターなど
取付例は、ねじ込みヒーター（GA4型）をご参照下さい。



写真1 1・1/2標準キャップ



写真2 1・1/2 WPキャップ

材質：フェノール樹脂（ベークライト）・金属（SS、Bs）

用途：ねじ込み（GA5型）、板フランジ（P型）など

フェノール樹脂



写真3 2インチ標準キャップ



写真4 2インチ WPキャップ

金属（SS、Bs）

SS部には防錆塗装。空気加熱用など、耐熱性が必要な場合に使用。

a) 標準：リード線縦（軸方向）出し

ふた部分は、ねじ込み式（脱着可能）と溶接式があります。

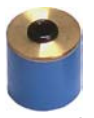


写真5 2インチ（ねじ式）キャップ



写真6 2インチ WPキャップ

b) リード線横出し



写真7 2インチ金属横出キャップ



写真8 横出キャップ取付例

材質：フェノール樹脂（ベークライト）

用途：板フランジヒーターなど

防滴型は、標準キャップに締め付けグランドをねじ止めます。



写真9 2・1/2インチキャップ



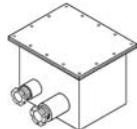
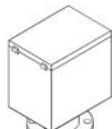

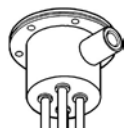
写真10 グランド金具

特注品

防水型ターミナルキャップ

防水型が必要な場合、特注品にて防水剤（RTV）充填による完全シールも可能です。ただし耐熱温度と、電源コード（リード線）やターミナルキャップの交換が困難になるなど制約もあります。

投込み（Y型）・板フランジ（P型）などの中・小型用

角形標準ボックス  サーモスタット付	屋外用標準ボックス  ELB付・TICによりON-OFF制御
角形キャップ  エレメント直ブッシング止め	丸型キャップ  エレメント直ブッシング止め

ねじ込み・板フランジヒーター用 Bタイプターミナルキャップ

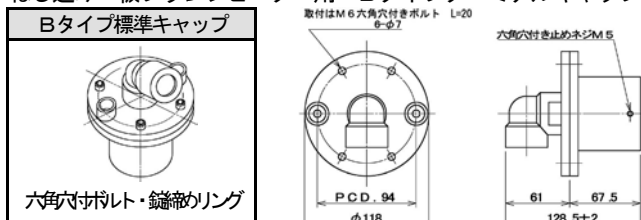
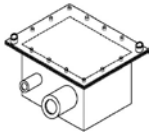
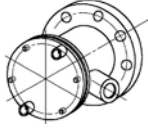
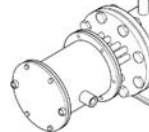


図1 Bタイプターミナルキャップ寸法図

板フランジ（P型）などの中・小型用

Bタイプ 角形標準ボックス 	Bタイプ丸形ボックス （溶接式 100A用） 	Bタイプ丸形ボックス （底板スリーブ式） 
---	---	---

Bタイプとは？

労働安全衛生法（第44条）に則り、**防爆構造機械器具（防爆機器）**の製造者または輸入者は、所定の手続きにより指定機関の検定を受け、防爆機器の認定を受ける必要があります。防爆機器に取り付ける電気ヒーターは、あくまでその部品であるため、ヒーター単品での検定および型式認定は受けておりません。しかし、防爆指針を考慮して製作した端子箱を使用したものを「Bタイプ」と呼んでいます。防爆検定の受検・認定が必要な場合、事前にお問い合わせ下さい。なお、防爆の種類や検定の詳細については、「**社団法人 産業安全技術協会**」 Home Page (<http://www.anky.or.jp/>)をご参照下さい。

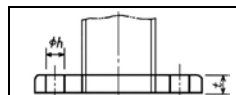


図2 基準寸法

JIS B 2210 参照

圧力容器にヒーターを取り付けたり、取付部に高いシール性を要求する場合、JIS規格の板フランジを用います。

呼び径 (A)	JIS5K					JIS10K						
	外径 D	PCD C	厚さ t	孔径 h	孔数 n	適用ボルト長さ	外径 D	PCD C	厚さ t	孔径 h	孔数 n	適用ボルト長さ
40	120	95	12	15	4	M12×45	140	105	16	19	4	M16×60
50	130	105	14	15	4	M12×50	155	120	16	19	4	M16×60
65	155	130	14	15	4	M12×50	175	140	18	19	4	M16×60
80	180	145	14	19	4	M16×55	185	150	18	19	8	M16×60
100	200	165	16	19	8	M16×60	210	175	18	19	8	M16×60
125	235	200	18	19	8	M16×60	250	210	20	23	8	M20×70
150	265	230	18	19	8	M16×60	280	240	22	23	8	M20×75
200	320	280	20	23	8	M20×70	330	290	22	23	12	M20×75
250	385	345	22	23	12	M20×75	400	355	24	25	12	M22×80
300	430	390	22	23	12	M20×75	445	400	24	25	16	M22×80
350	480	435	24	25	12	M22×80	510	445	26	25	16	M22×85
400	540	495	24	25	16	M22×80	565	510	28	27	16	M24×90
450	605	555	24	25	16	M22×80	620	565	30	27	20	M24×95
500	655	605	24	25	20	M22×80	675	620	30	27	20	M24×95