

MARUSAN DENKI PRODUCT GUIDE

vol. 13

プリント基板用・LSI用と「ATAINS

LEX



社 〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-9-2 Tel.03-3253-0411 Fax.03-3253-1935 埼 玉 営 業 所 〒350-0446 埼玉県入間郡毛呂山町大字小田谷581-8 Tel.049-294-9678 Fax.049-294-7037 埼 玉 事 業 所 〒350-0446 埼玉県入間郡毛呂山町大字小田谷581-5 Tel.049-294-9889 Fax.049-294-9888



Imfomation

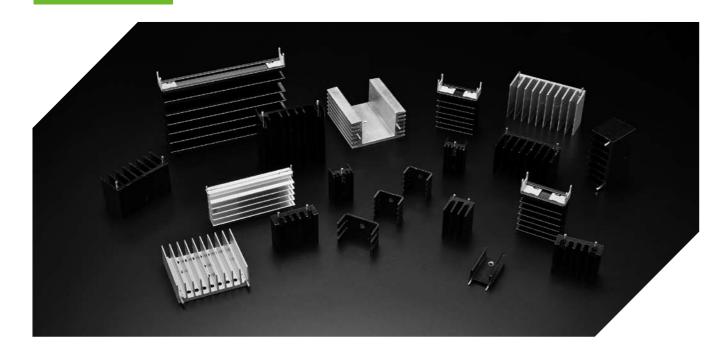
U

P

LE

LS

Useries プリント基板用プレート型ヒートシンク



['] U・P series 標準仕様

■材 料:アルミニウム合金

アルミニウムはリサイクルが可能な材料であり、環境に配慮した素材です。

Pシリーズ内 PAE・PBE・PCEシリーズ ピン部…黄銅スズメッキ (破断面除く) PTEシリーズ ピン部………… シルバートップエコ ZE-38

(ピン部につきましては現在、鉛フリー対応材質を標準品としております。)

■押出し型材公差: JIS H4100普通級(品名の後に『』』印は特殊級)

■切断寸法公差: 300mm以内 ±0.5 ■切削加工公差: JIS B-0405中級

■標準加工付品:Pシリーズ内一部「標準加工品」表示頁をご参照ください。

- ■表面処理:処理なし(脱脂洗浄)、黒色アルマイト、白色アルマイト等
- ●カタログ掲載の標準素材は、常時長尺寸法にて在庫致しております。
- ●一部標準加工品を除いては、すべて図面にてお見積りご注文をお受けすることになります。
- ●特注仕様による素材も起型から承ります。お気軽にお問い合わせください。
- ●カタログ掲載の熱抵抗値は、特に条件明記のない製品につきましては、全品次の条件下でのデータでございます。又熱抵抗値表記はグラフ内の中心点を基準としております。 (計算値・黒アルマイト付き・自然空冷・熱源体垂直取付け)
- ●ご要望によりご指定の素材・寸法・条件等による熱抵抗実測データのご提出も承ります。〔社内設備完備〕
- ●尚、予告なしにカタログ内容を変更する場合もございます。

ご注文方法

■加工付標準品につきましては、下記方法にてご発注ください。

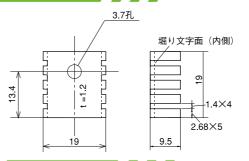
- ※尚、加工条件(切断方法・タップ位置・表面処理等)につきましては、各頁製品別規格をご参照ください。
- ※又、当素材に於きましても別途ご指定加工仕様も承ります。この場合、ご発注時に貴社よりの加工図面をご提示願います。 最低数量等につきましては、当社営業部までお問い合わせください。
- ■その他の素材標準品につきましては、下記方法にてご発注ください。
- (1) 穴開け等加工なしでのご発注の場合

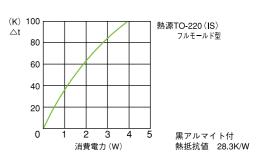
(2) 穴開け等その他ご指定 加工付き でのご発注の場合、貴社より 加工図面のご提示 をお願い致します。



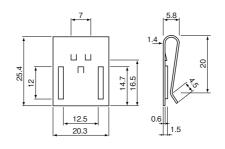
プリント基板用プレート型ヒートシンク Useries

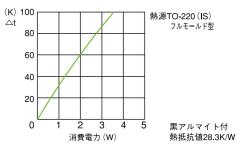
1919-9



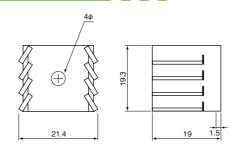


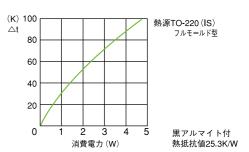
2025-5



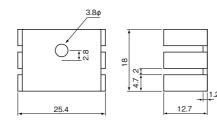


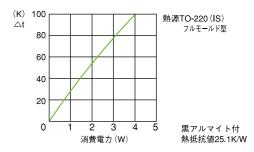
2119-19



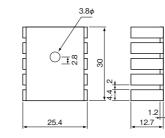


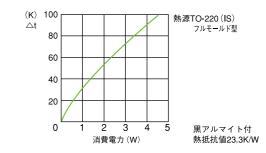
2518-12





2530-12

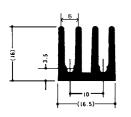


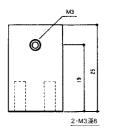


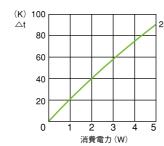
LS

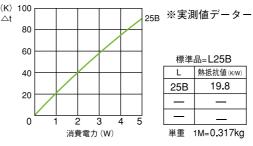
LE

16P16

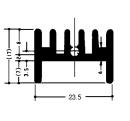


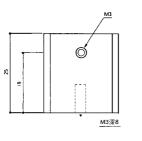


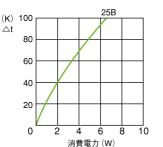




17P23

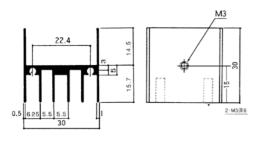


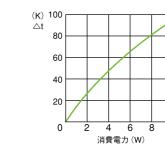




100						1			
80									
		<i>\</i>	/						
60		/					標準	品=L25B	
40	L-,	_					L	熱抵抗値(K/W)	
	/						25B	16.3	
20	7						_	_	
0	<u>/</u>	2 4	1 (6 8	L 3 1	0	1	_	
		消費	電力	(W)			単重	1M=0.378kg	

30P30.

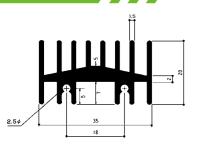


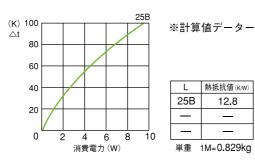


※計算値データー								
	標準品=L30B							
	L	熱抵抗値(K/W)						
	30B	11.3						
	_							
)	_	_						
	単重	1M=0.559kg						

※計算値データー

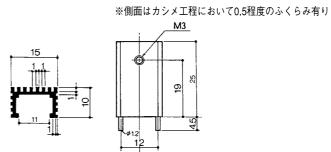
20P35.

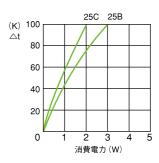


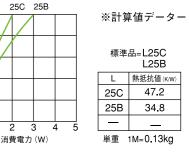


					熱抵抗値(K/W)
				250	
				25B	12.8
				_	_
6	6 8	3 1	0	_	_
	(W)		- '	単重	1M=0.829kg

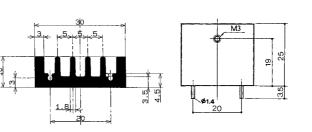
10PBE15.

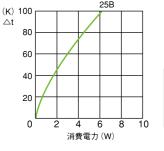






10PBE30.

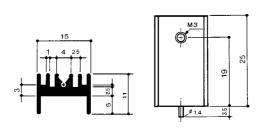


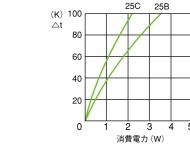


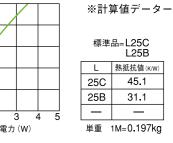


※計算値データー

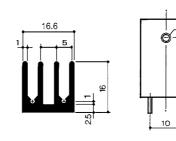
11PAE15.

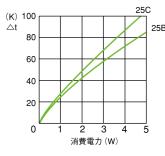






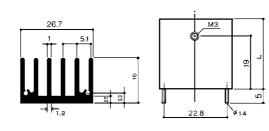
16PBE16.

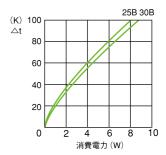




				25B	※実測	値データー
	//				標準	品=L25C L25B
-//					L	熱抵抗値(K/W)
					25C	24.0
					25B	19.6
	2 ;	3 4	1 !	5	_	_
消	費電力	(W)			単重	1M=0 . 324kg

16PBE26



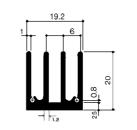


標準品=L25B L30B					
L	熱抵抗値(K/W)				
25B	14.0				
30B	12.8				
_	_				
単重	1M=0.446kg				

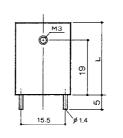
※実測値データー

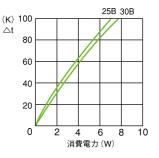
LS

20PBE19.



20PBE31.







|^{25B} ※実測値データー

標準品=L25B L30B

25B 11.5

30B

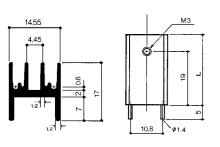
L 熱抵抗値(K/W)

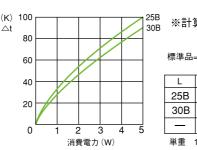
単重 1M=0.543kg

10.5

17PBE14.

16PBE36 .





消費電力(W)

※計算値データー

プリント基板用プレート型ヒートシンク

^{25B} ※実測値データー

標準品=L25B L30B

L 熱抵抗値(K/W)

単重 1M=0.583kg

11.9

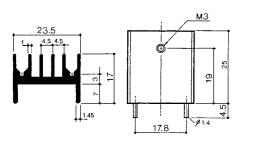
10.9

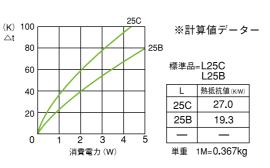
25B

30B

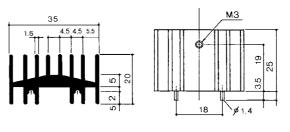


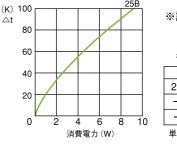
17PBE23



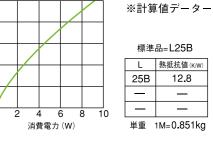


20PBE35

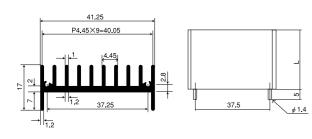


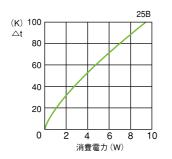


消費電力(W)



17PBE41 .

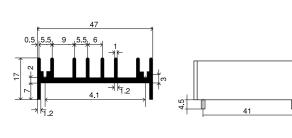


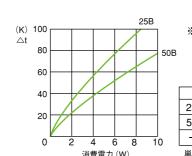


L	熱抵抗値(K/W)
25B	12.7
_	_
_	_
単重	1M=0.529kg

※計算値データー

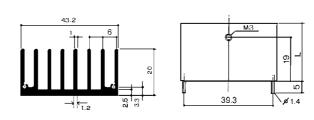
17PBE47 .

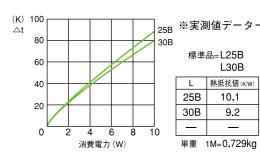




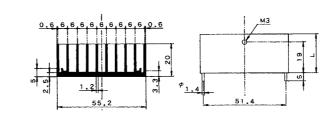
(K) △t	100					25B		※計:	算値データ	_
	80						50B			
	60			/						
			/	/			Ι,		+1 14 14 44	ı
	40						1 1	L	熱抵抗値(K/W)	
	00							25B	13.5	
	20							50B	9.2	
	0	2	2 ,	1 4 (L 3 8	1	0	_	_	
	·		- 消報	・ 学雷力	-			単重	1M=0.524ka	

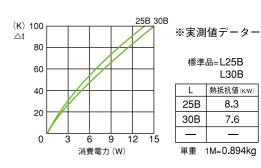
20PBE43 .





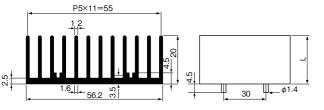
20PBE55 .

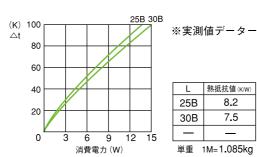






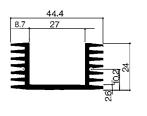
20PGE56 .

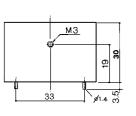


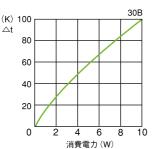


		※実測値データー						
		L	熱抵抗値(K/W)					
		25B	8.2					
		30B	7.5					
1	5	_	_					

24PBE45 .

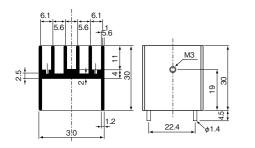


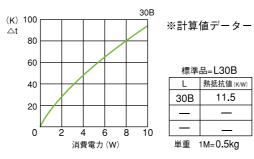




() 10	nn ,					30B	;	※計算·	値データー	_
\t										
	B0									
(60			/				標進	品=L30B	
	40							L	熱抵抗値(K/W)	7
								30B	11.9	1
:	20	7						_	_	1
	٥		2 4	1 (6 8	B 1	0	_	_	
			消費	· 专電力				単重	1M=0.888kg	- i

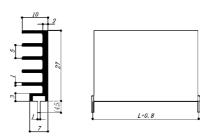
30PBE30

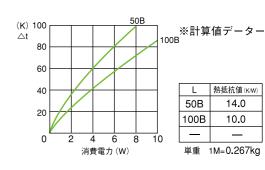




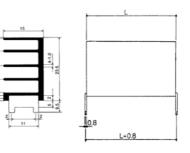
,	· HI 2F		
	標準	品=L30B	
	L	熱抵抗値(K/W)	
	30B	11.5	
	_	_	
	_	_	
	単重	1M=0.5kg	

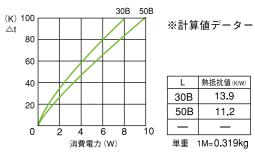
10PTE27 .



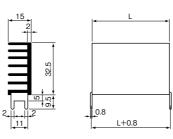


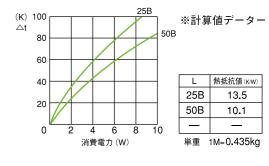
15PTE23.5.



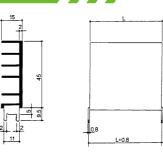


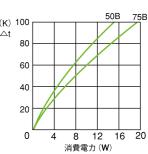
15PTE33.





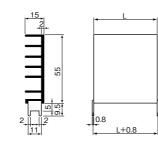
15PTE45 .

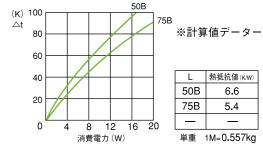




	L	熱抵抗値(K/W)
	50B	7.4
	75B	6.0
)	_	_
	単重	1M=0.468k g

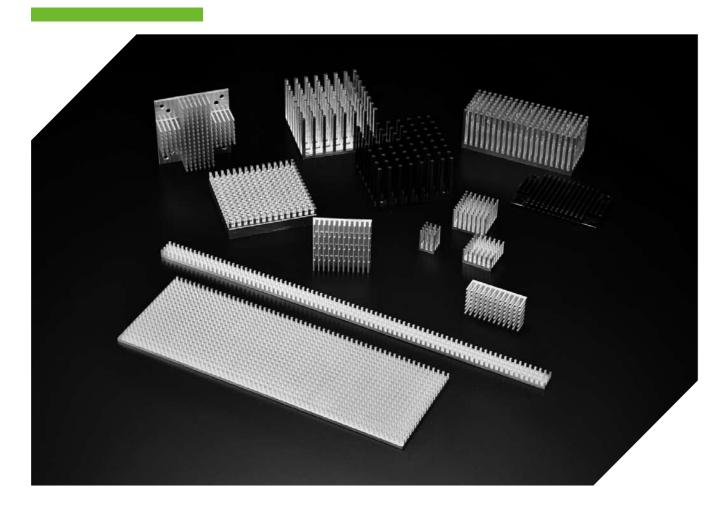
15PTE55 .





		L	熱抵抗値(K/W)
		50B	6.6
		75B	5.4
6 2	0	_	_
-	- '	単重	1M=0.557kg

LS series LSI用ヒートシンク



LE·LS series 標準仕様

料:アルミニウム合金 ■材 ■材

質:LEシリーズ ··················A6063S-T5

アルミニウムはリサイクルが可能な材料であり、環境に配慮した素材です。

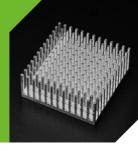
- ■押出し型材公差: JIS H4100普通級 (品名の後に『』』 印は特殊級)
- ■切断寸法公差:300mm以内 ±0.5
- ■切削加工公差:JIS B-0405中級に準ずる。 促し、フィン切削部は切断機によるスリット加工の為 公差外となる場合もありますが、特性には問題ありません
- ■表 面 処 理:当シリーズ製品は、白色アルマイト(W)を標準仕様と致しております。 特注として処理なし(脱脂洗浄C)、黒色アルマイト(B)、イリダイト(E)、 アロジン(A)、塗装(T)、指定色アルマイト等も承ります。
- ●LEシリーズヒートシンク (標準スリット加工品) は低価格を実現したLSI用ヒートシンクでございます。
- ●LEシリーズヒートシンク (断面形状のみ) はご要望の特性実現の為にスリット形状のみを特注仕様として図面受領後製作いたします。
- ●LSシリーズヒートシンクは、お客様ご設計時に於けるスペース等の諸問題を解決すべく、カタログ掲載製品の他にW寸法・L寸法・ H寸法·角ピン寸法等を自由に設定出来る製品群と致しました。 詳しくは当社営業部までお問い合わせください。
- ●尚、予告なしにカタログ内容を変更する場合もございます。

ご注文方法

- ■カタログ標準品につきましては、下記方法にてご発注ください。
- igoplus LEシリーズ〈例〉 igoplus 07 LE igotimes 30 igotimes 30 igotimes 2W igotimes 10 ig
- ulletLSシリーズ〈例〉 $\underline{19}$ LS $\underline{19}$ $\underline{5}$ \underline{W}

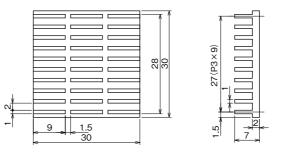
L寸法 H寸法 表面処理(白色アルマイト)

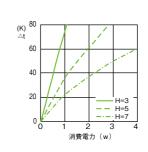
※尚、LSシリーズの製品名・表示構成は、他のシリーズ製品名とは異なりますのでご注意ください。

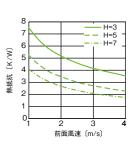


LE series LSI用ヒートシンク

07LE30-30 .

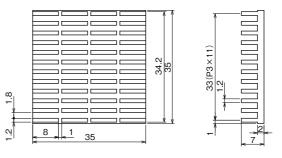


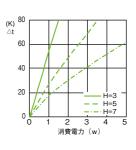


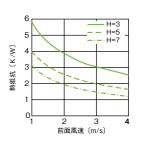


※長尺材に白アルマイト処理(切断面はアルマイト無し)

07LE35-35.

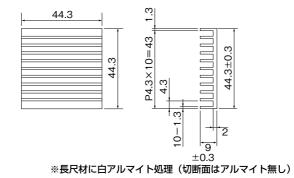


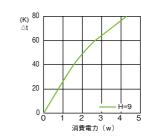


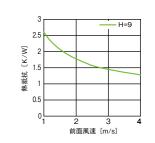


※長尺材に白アルマイト処理(切断面はアルマイト無し)

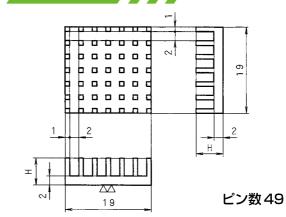
09LE44.3-44.3 .

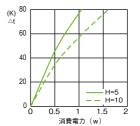


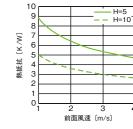




19LS19





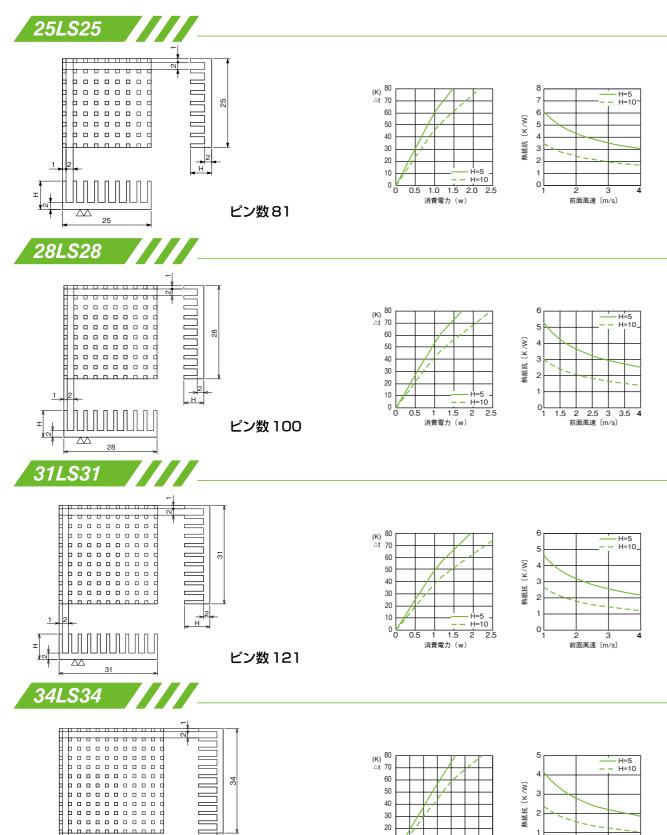


Imfomation

Imfomation

LE



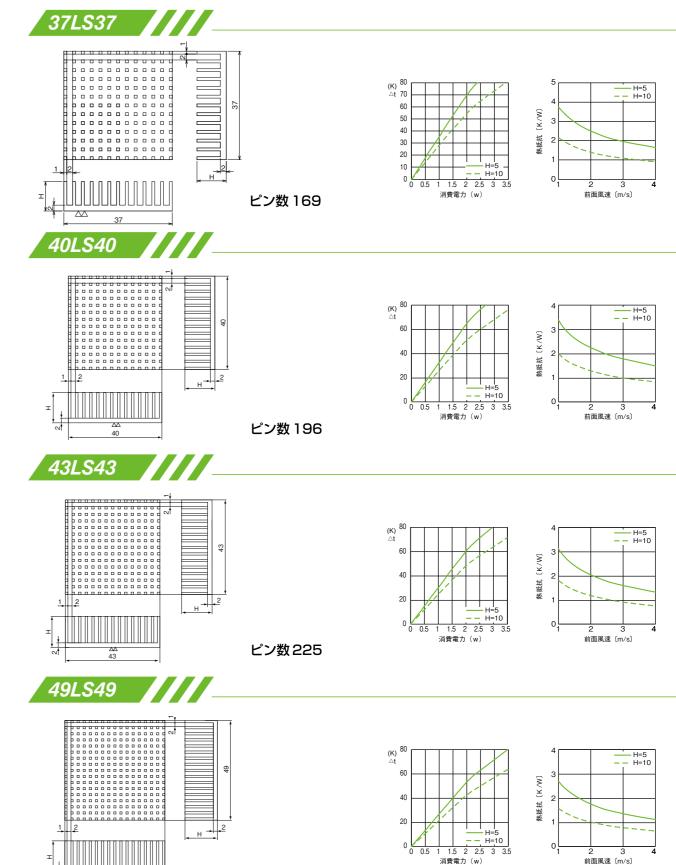


ピン数 144

1 1.5 2 2.5 3 3.5

消費電力(w)

前面風速〔m/s〕



ピン数 289

消費電力(w)

6

 \triangle