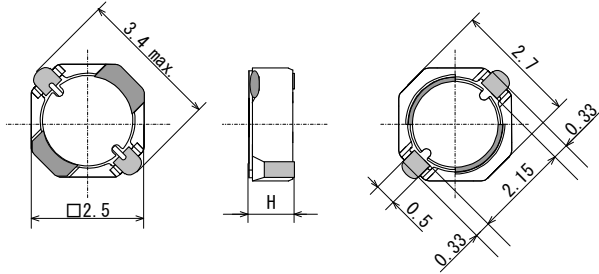


7E25U / L



Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 0.62 ~ 22μH  
 Temperature Coefficient: ±10% max.



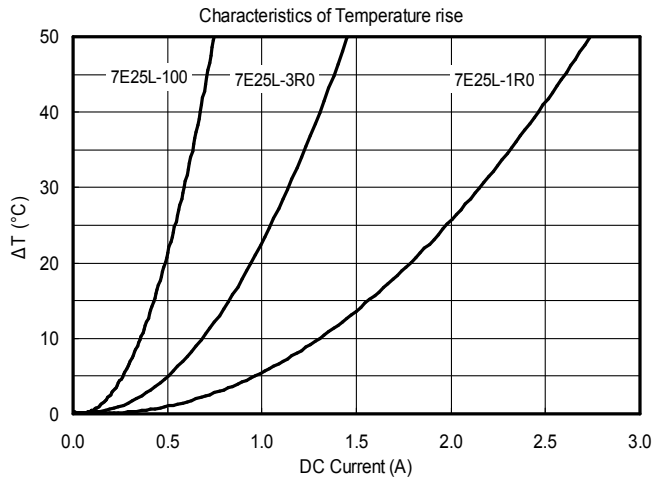
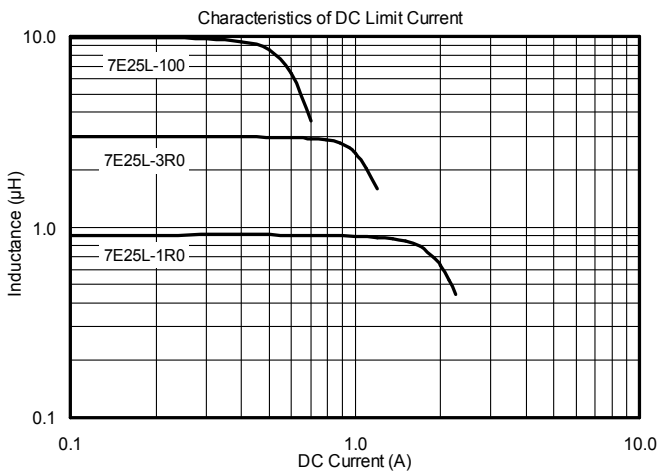
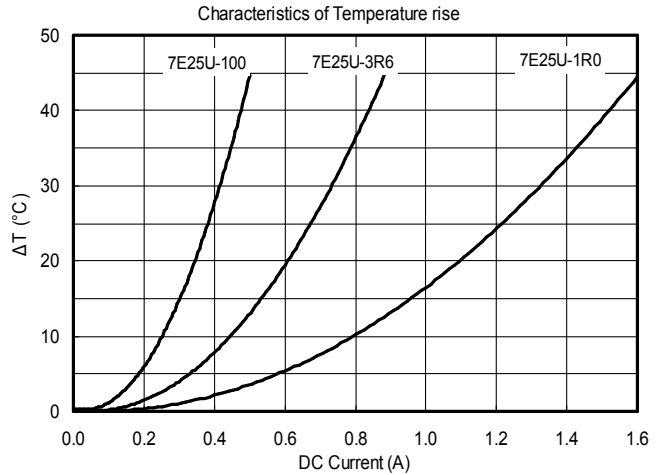
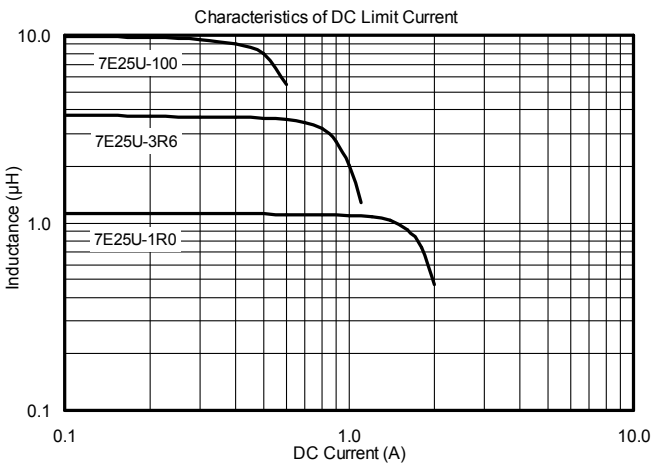
H=1.0max. : 7E25U  
 H=1.5max. : 7E25L

Features

- Small and height 1mm maximum
- Available for reflow soldering
- SMD magnetic shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil

特長

- 小型・高さ 1.5mm max.
- リフローはんだ対応
- 閉磁路タイプの面実装パワーインダクタ
- 電源用のチョークコイルとして最適



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

## Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (mA)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (mA)	
Code	(μH)	7E25U	7E25L	7E25U	7E25L	7E25U	7E25L
R62	0.62	0.046		1600		1700	
R68	0.68		0.026		1650		2100
R82	0.82	0.063		1400		1400	
R91	0.91		0.031		1350		1900
1R0	1.0	0.073		1250		1250	
1R2	1.2		0.041		1200		1650
1R4	1.4	0.085		1100		1150	
1R5	1.5		0.051		1050		1450
1R8	1.8	0.110	0.064	1000	950	1000	1300
2R2	2.2	0.130		850		930	
2R4	2.4		0.072		850		1200
2R7	2.7	0.170		770		770	
3R0	3.0		0.092		780		1100
3R6	3.6	0.210		650		720	
3R9	3.9		0.130		660		900
4R7	4.7	0.310	0.140	600	600	630	850
5R6	5.6	0.360	0.190	520	550	560	750
6R8	6.8	0.480	0.200	490	500	500	700
8R2	8.2	0.550	0.280	450	450	440	600
100	10	0.700	0.310	390	410	390	550
120	12		0.330		380		500
150	15		0.470		340		430
180	18		0.560		300		390
220	22		0.630		270		360

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%.  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の直流電流値。  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。

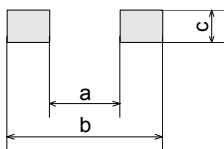
### Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E25U	7E25L
±30%(N)	0.62μH~10μH	0.68μH~22μH

### Parts Code 品番コード例

7E25U	—	100	N
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
7E25U / L	1.4	3.4	0.7