

HER5027C

AEC-Q200



■ 特長

- ・ 車載機器向け高信頼性対応
- ・ 大電流対応
- ・ 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
- ・ AEC-Q200対応
- ・ 使用温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

磁気構造：

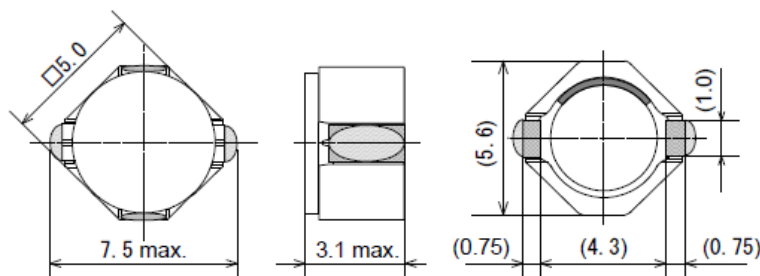


重量： 0.24 g

■ 用途

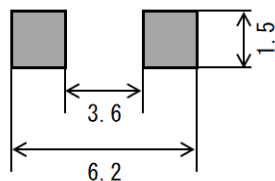
- ・ 車載/カーオーディオ、カーナビゲーション、ECU、LEDヘッドライト
- ・ その他/各種電源、産業機器

■ 外形寸法



(単位：mm)

■ 推奨ランドパターン



(単位：mm)



サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30
営業部 TEL：045-511-3141 E-mail：sales@sagami-elec.co.jp
技術部 TEL：045-521-4543
https://www.sagami-elec.co.jp

△ 記載内容は、製品の改良等により予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

■ 電氣的仕様

サガミ品番	インダクタンス (μ H)	直流抵抗 (Ω) $\pm 30\%$	直流重畳 許容電流 (A)	温度上昇 許容電流 (A)
HER5027C-1R0N	1 $\pm 30\%$	0.00900	5.50	5.30
HER5027C-1R5N	1.5 $\pm 30\%$	0.0120	4.50	4.75
HER5027C-2R0N	2 $\pm 30\%$	0.0160	3.85	3.65
HER5027C-3R0N	3 $\pm 30\%$	0.0210	3.35	3.40
HER5027C-3R6N	3.6 $\pm 30\%$	0.0290	2.85	2.82
HER5027C-4R3N	4.3 $\pm 30\%$	0.0380	2.70	2.45
HER5027C-5R6N	5.6 $\pm 30\%$	0.0450	2.45	2.25
HER5027C-6R2N	6.2 $\pm 30\%$	0.0630	2.15	1.90
HER5027C-7R5N	7.5 $\pm 30\%$	0.0750	2.00	1.70
HER5027C-100M	10 $\pm 20\%$	0.0910	1.70	1.55
HER5027C-120M	12 $\pm 20\%$	0.0980	1.60	1.45
HER5027C-150M	15 $\pm 20\%$	0.120	1.40	1.30
HER5027C-180M	18 $\pm 20\%$	0.130	1.30	1.25
HER5027C-220M	22 $\pm 20\%$	0.150	1.15	1.15
HER5027C-270M	27 $\pm 20\%$	0.190	1.05	1.00
HER5027C-330M	33 $\pm 20\%$	0.230	1.00	0.950
HER5027C-390M	39 $\pm 20\%$	0.300	0.900	0.800
HER5027C-470M	47 $\pm 20\%$	0.390	0.800	0.700
HER5027C-560M	56 $\pm 20\%$	0.470	0.700	0.630
HER5027C-680M	68 $\pm 20\%$	0.590	0.650	0.560
HER5027C-820M	82 $\pm 20\%$	0.670	0.600	0.520
HER5027C-101M	100 $\pm 20\%$	0.750	0.550	0.490
HER5027C-121M	120 $\pm 20\%$	0.840	0.450	0.460
HER5027C-151M	150 $\pm 20\%$	1.12	0.400	0.390
HER5027C-181M	180 $\pm 20\%$	1.26	0.350	0.370

インダクタンス測定条件:100kHz, 1V(<10 μ H)、1kHz, 1V($\geq 10\mu$ H)

直流重畳許容電流:インダクタンスの減少が初期値から30%以内となる電流値

温度上昇許容電流:コアの表面温度上昇が40℃以下となる電流値



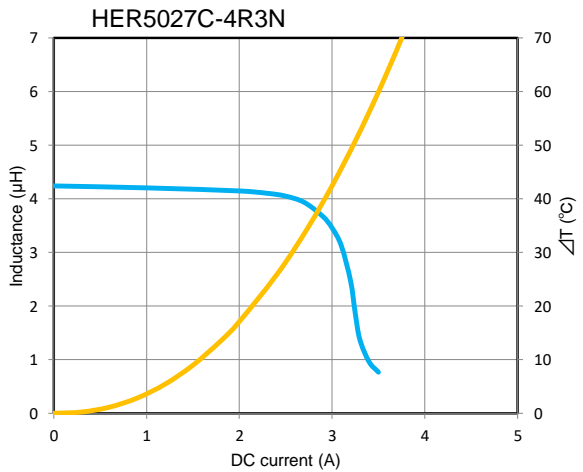
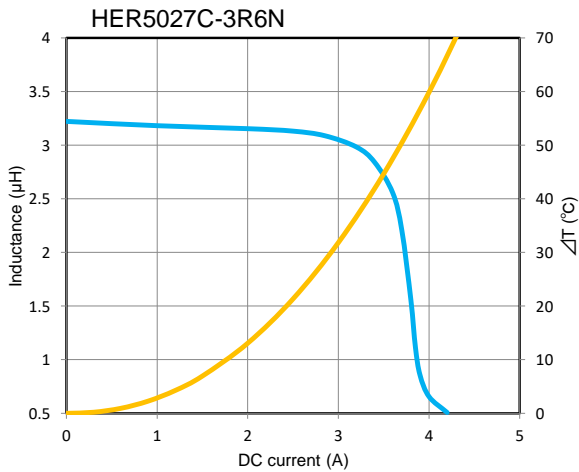
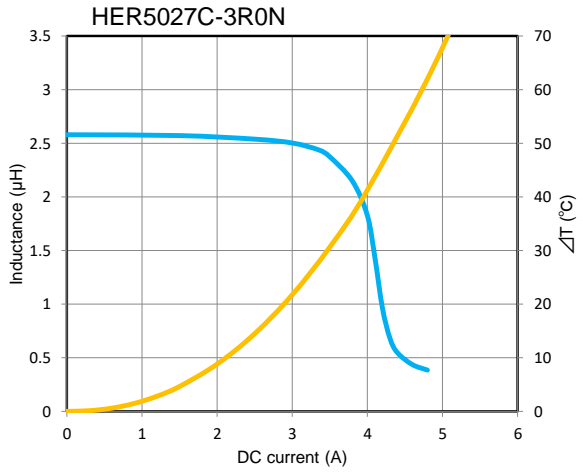
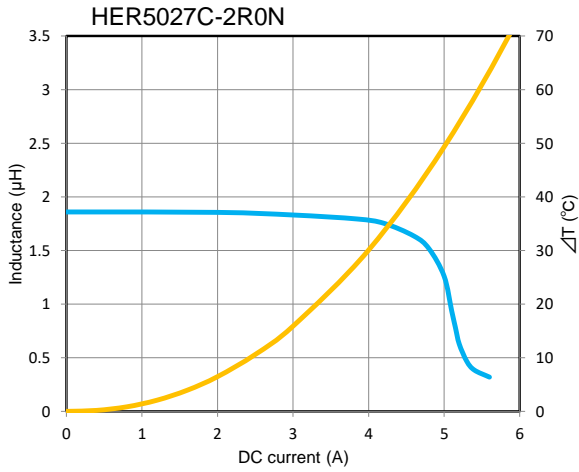
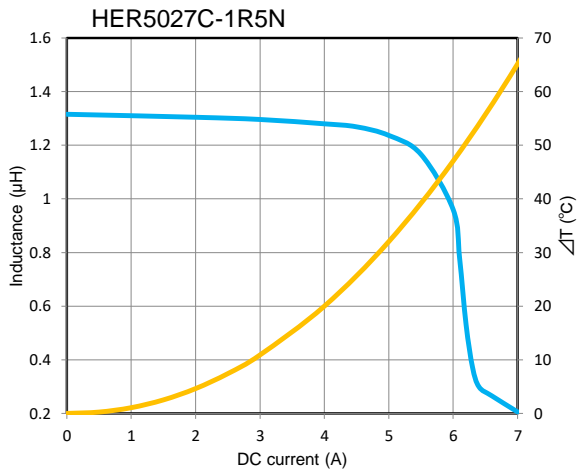
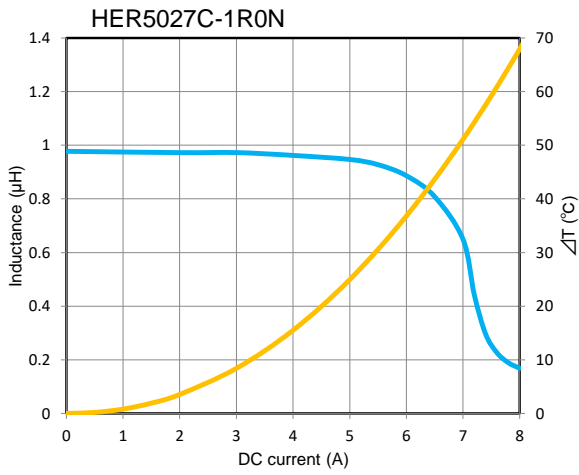
サガミ エレク株式会社
SAGAMI ELEC CO., LTD.

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30
営業部 TEL: 045-511-3141 E-mail: sales@sagami-elec.co.jp
技術部 TEL: 045-521-4543
<https://www.sagami-elec.co.jp>

⚠ 記載内容は、製品の改良等により予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

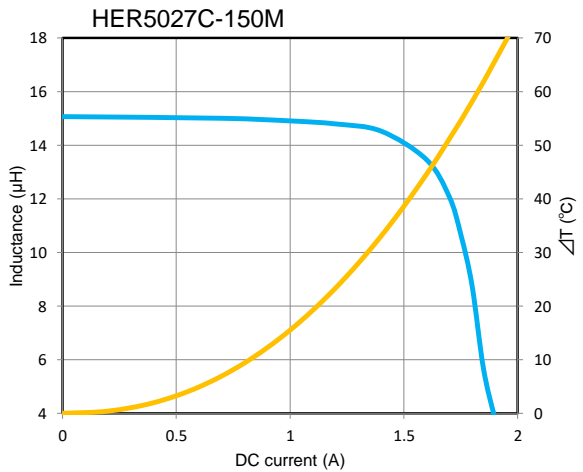
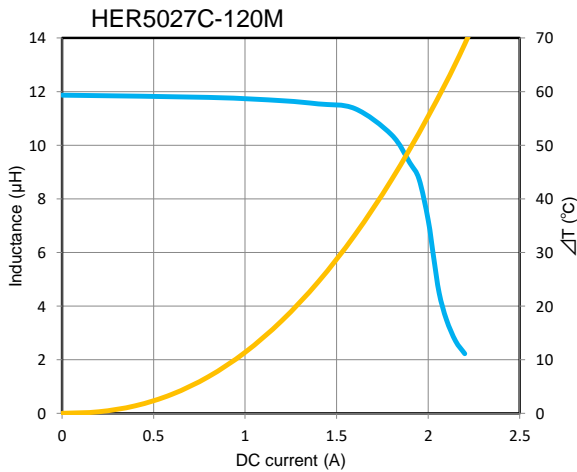
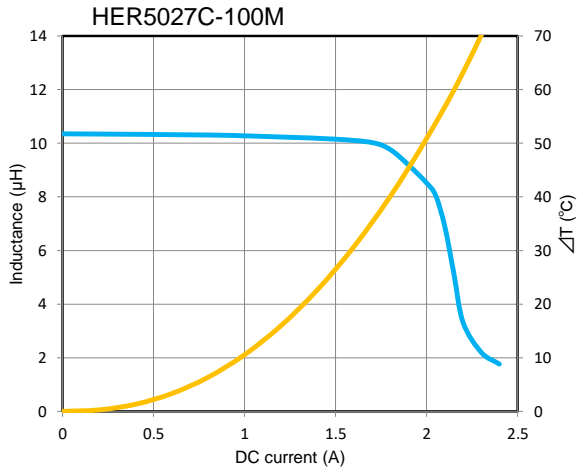
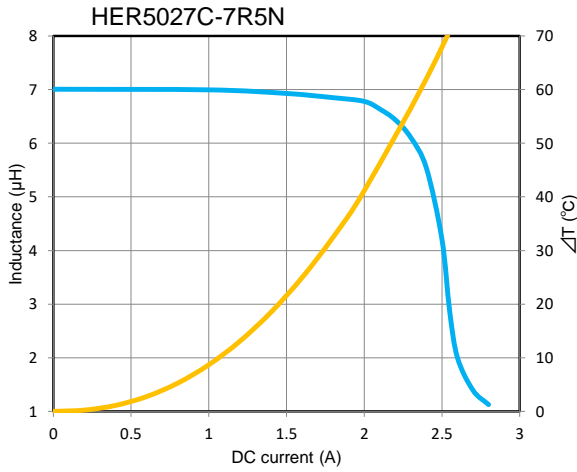
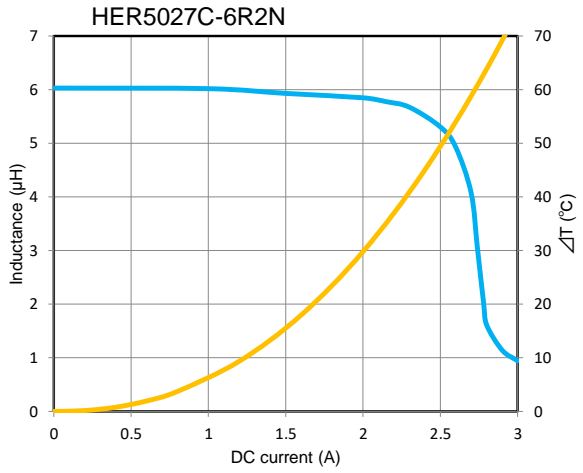
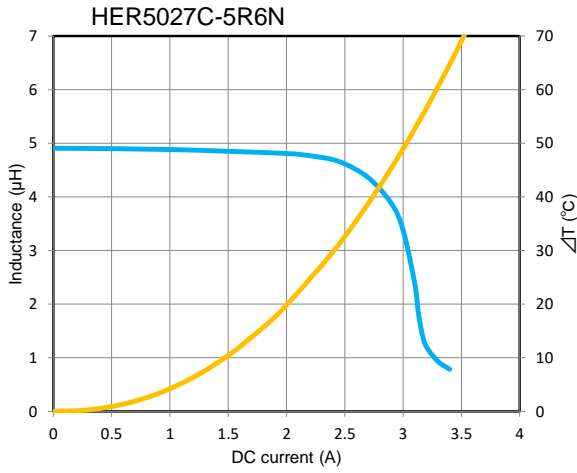
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



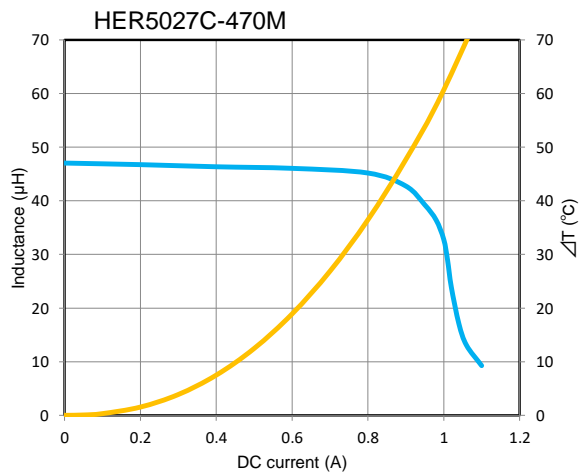
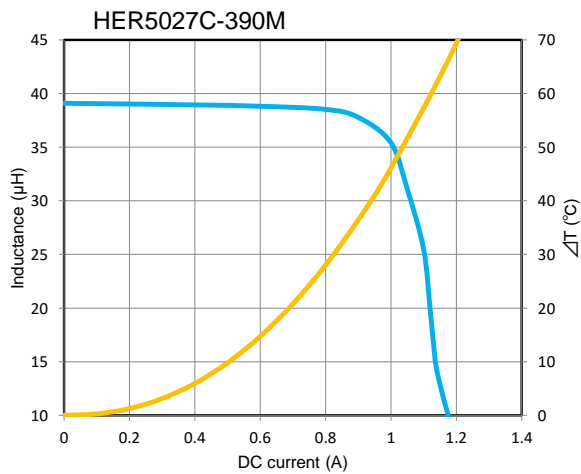
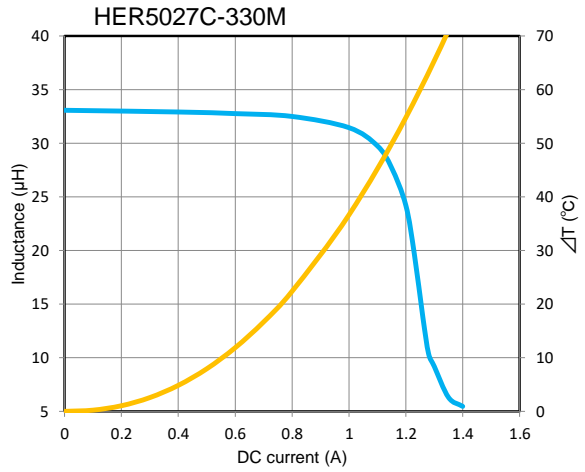
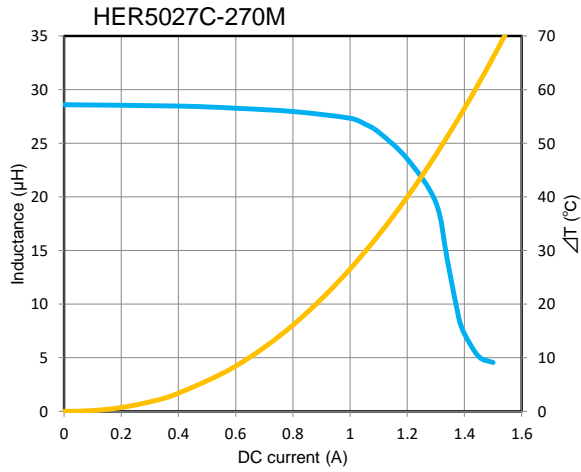
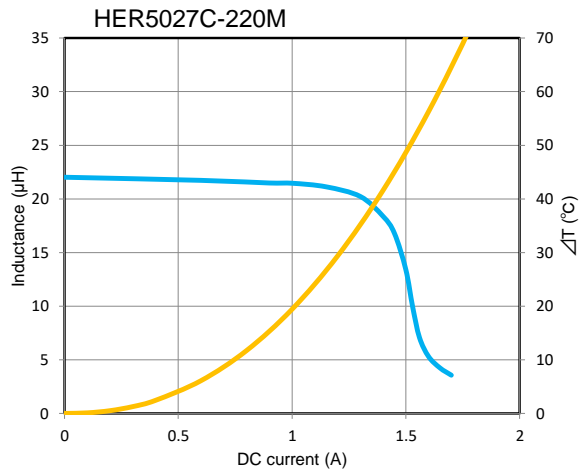
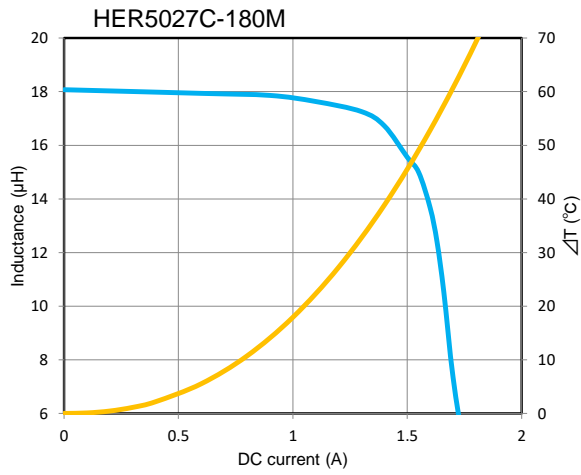
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ $L(25^{\circ}\text{C})$
■ ΔT



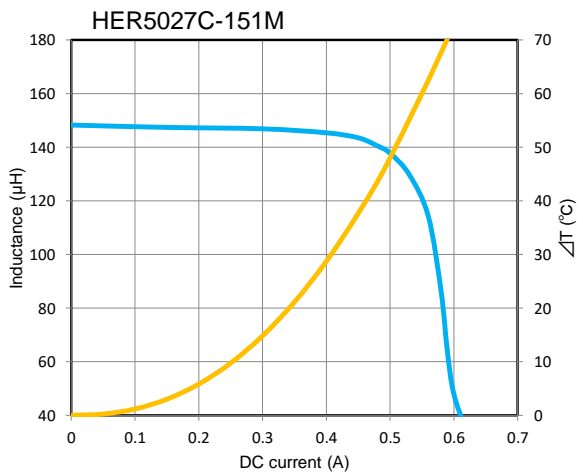
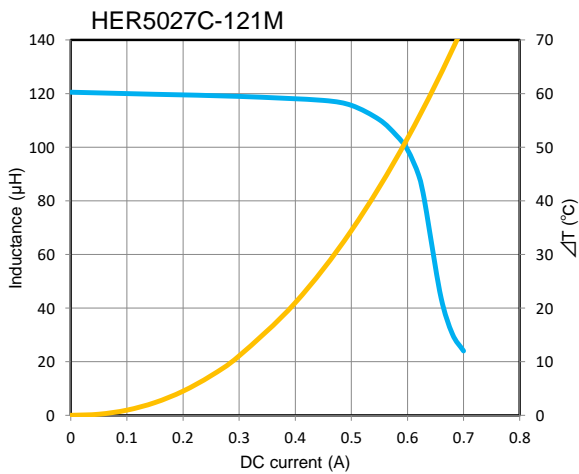
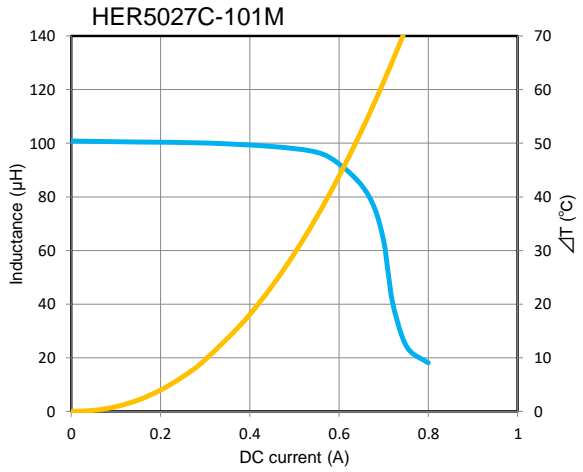
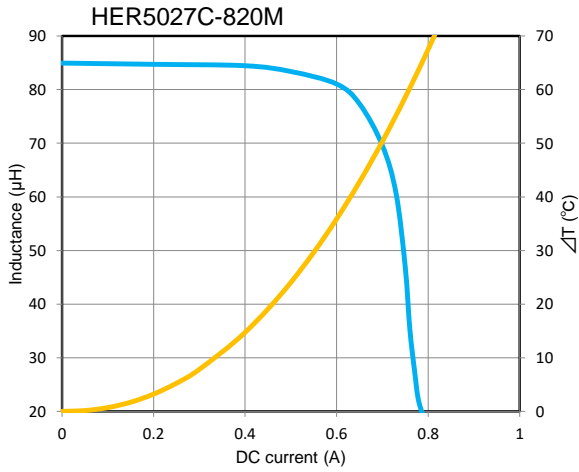
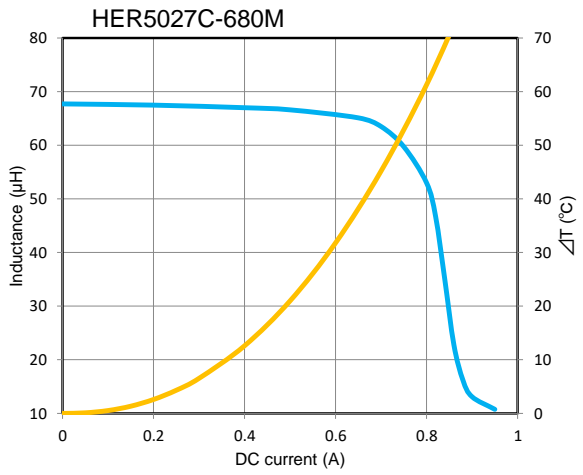
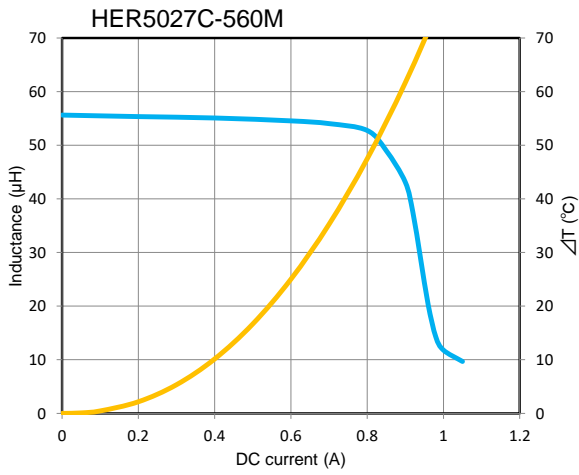
DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT



DC bias characteristics vs Temperature Rise Graph

■ L(25°C) ■ ΔT

