

<開発中商品>

タイプ SCPD27

特長

- ・Mn-Zn系高Bm材、広温度帯域、低損失材コア使用
- ・直流重畳特性に優れる
- ・AEC-Q200 準拠

用途 HV/EV 車 DC/DC コンバータ

特性

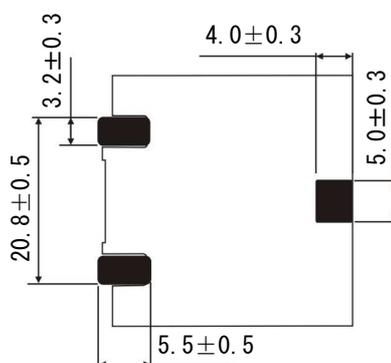
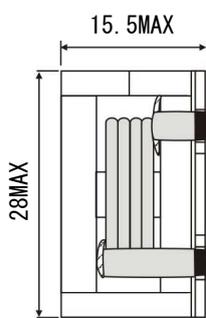
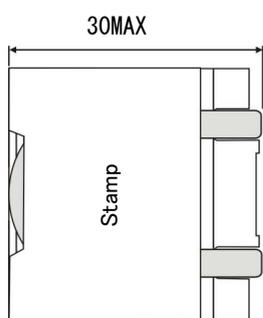
- ・インダクタンス $4.7 \mu\text{H} \pm 10\%$ at 100kHz, 1Vrms Ls
- ・直流抵抗 $1.95\text{m}\Omega \pm 10\%$ at 20°C
- ・直流重畳特性 \geq インダクタンス初期値 $\times 80\%$ DC 57 A (at 25°C)
 \geq インダクタンス初期値 $\times 80\%$ DC 53 A (at 100°C)
- ・耐電圧: DC0.2kV/2sec (CORE~COIL) (CC=2mA)
- ・使用温度範囲 $-40^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$ (自己発熱含む)

※カスタム設計対応可

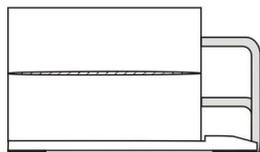
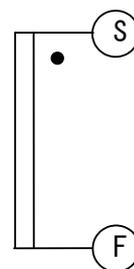
外観参考図 (単位:mm)

28.0(W) \times 15.5(H) \times 30.0(T)

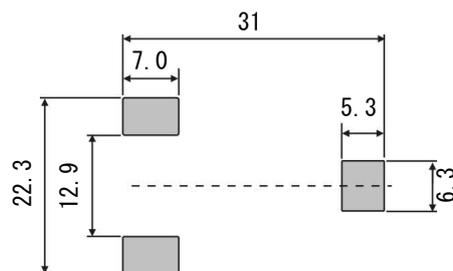
DIMENSION AND WINDING SPEC. / 巻線仕様と外観寸法図 [Unit/単位:mm]



CIRCUIT / 配線図



Reference land pattern dimensions/推奨ランドパターン (mm)



直流重畳特性

電流[A]	0	20	40	50	51	52	53	54	55	56	57	58
常温	4.7989	4.7858	4.7427	4.6788	4.6689	4.6583	4.6446	4.6302	4.6123	4.5908	4.5661	4.5373
100°C	4.7450	4.7083	4.6082	4.3131	4.2432	4.1529	4.0376	3.8862	3.6825	3.3978	3.0028	2.5283

