

SCEY-1205

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC/DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等。
- Digital control power supply、DC/DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1205-1R8M	1.8	3.4	15.3	15.5
SCEY1205-8R2M	8.2	11.4	5.8	8.2

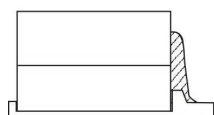
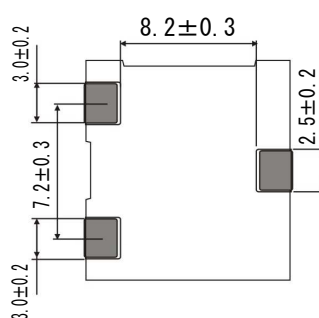
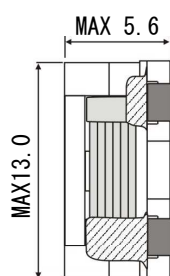
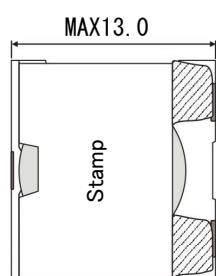
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25% 以内となる電流値とする。
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25 % lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

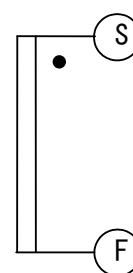
・ 使用温度範囲 / Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (自己発熱を含む。/ Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

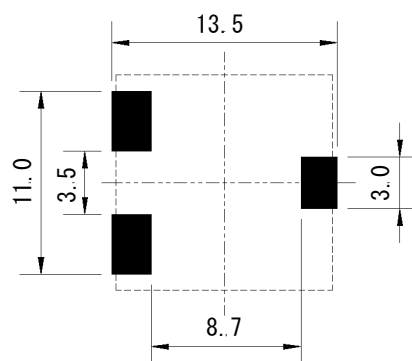
外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension. (Unit: mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



SCEY-1405

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC /DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等
- Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1405-6R1M	6.1	10.8	10.4	9.5

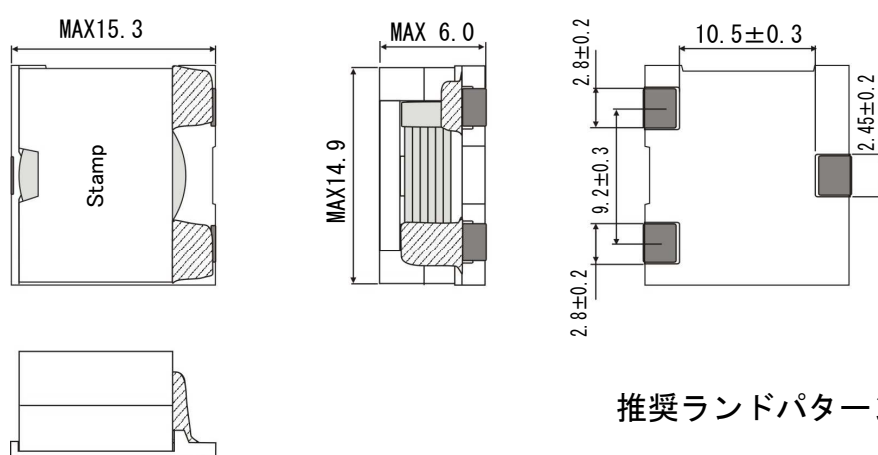
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25 % lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

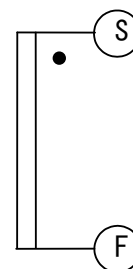
・使用温度範囲 / Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

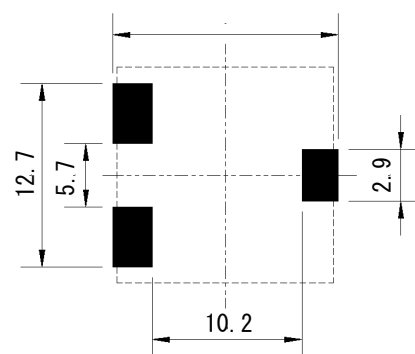
外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension (Unit: mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン (mm) / Recommended land patterns.



SCEY-1411

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC /DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等。
- Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1411-120M	12.0	9.72	11.8	9.0

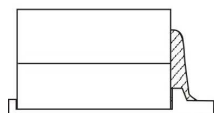
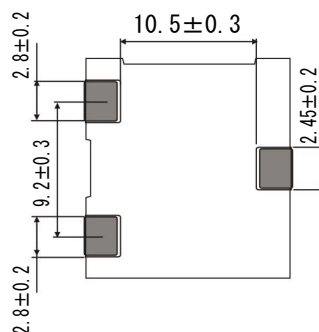
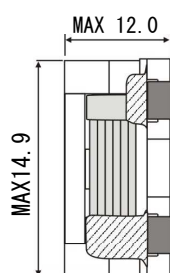
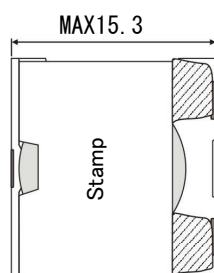
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25 % lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が ΔT=40℃となる電流の実力値とする。
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃ (Ta=20℃).

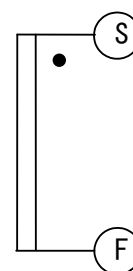
・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40℃～+125℃(自己発熱を含む。/ Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

外観寸法図 (単位: mm) / Appearance dimension (Unit:mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン (mm) / Recommended land patterns.

