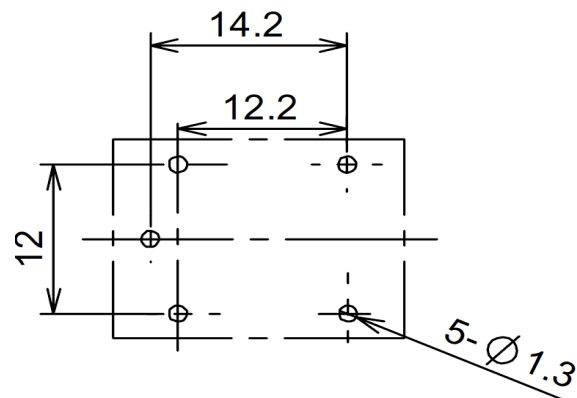
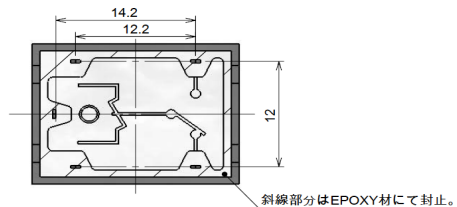
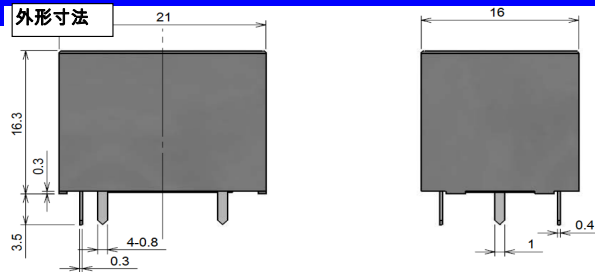


| | | | |
|-----------------------------|------------|---|----------|
| 製品規格 | | 車載用 PCBリレー | |
| 外観形状・リレータイプ | |  <p style="text-align: right; font-weight: bold;">JG12HM</p> | |
| ケースタイプ | | シールドタイプ 防水型 (IP65相当) | |
| 接点回路構成 | | 1c (1T) | |
| 接点容量 (連続) 抵抗負荷 at23°C | 20 | | |
| | 18 | | |
| | 16 | | |
| | 14 | | |
| | 12 | | |
| | 10 | | |
| | 8 | | |
| | 6 | | |
| 4 | | | |
| 2 | | | |
| 接点定格 抵抗負荷 at23°C | | 1c(1T)接点 = NO:15A/14VDC モーター負荷 5A-14VDC | |
| 接点材質 | | AgSnO alloy | |
| 接点動作時間 | | 15ms以下 | |
| 接点復帰時間 | | 10ms以下 | |
| 最低作動電圧 @23°C | | 定格電圧の65%以下 | |
| 開放電圧 @23°C | | 定格電圧の5%以上 | |
| 接点電圧降下 (初期) | | NO:50mV以下at10A | |
| コイル部定格仕様 @23°C | 定格電圧 (VDC) | 12, 24 | |
| | コイル抵抗 | 12VDC品 | 225±10%Ω |
| | 消費電力 | 約0.64W | |
| | 励磁電流 | 12VDC品 | 約53.4mA |
| | 24VDC品 | 約26.6mA | |
| コイルサージ対策 | | - | |
| 機械的寿命 | | 1000万回(開閉頻度18000回/時間) | |
| 電氣的寿命 | | 定格負荷にて10万回 (開閉頻度1200回/時間) | |
| 耐電圧 | 接点-コイル間 | AC500V 50/60Hz 1min | |
| | 同極接点間 | AC500V 50/60Hz 1min | |
| | 異極接点間 | AC500V 50/60Hz 1min | |
| 絶縁抵抗 | | DC500Vにて100MΩ以上 | |
| 耐震性 | 耐久及び誤作動 | 10~50Hz, 振幅1.0mm | |
| 耐衝撃 | 耐久 | 100G | |
| | 誤作動 | 10G | |
| 接続回路図 | |  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">回路図</p> | |
| 端子タイプ 寸法・規格 mm | | PCB | |
| 使用温度範囲 | | -40 ~ +85°C但しリレーは凍結させない | |
| 質量 | | 約20g | |
| JBC対応コネクタ | | - | |
| COUNTRY OF ORIGIN | | CHINA | |



PCB LAYOUT
VOTTOM VIEW FREE

| ご注文品番 | 構成部品 | 外装箱 | 回路 |
|------------------|------|------|----|
| JG12HM- 1CS12VDC | | ブルー | A |
| JG12HM- 1CS24VDC | | オレンジ | A |

JG12HMリレーエンジニアリングデータ (参考用)

TABLE-15-1

周囲温度vsコイル連続印加可能電圧
Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty

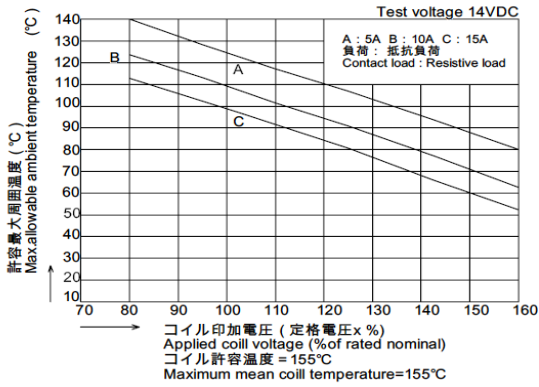


TABLE 15-2

電氣的寿命
Life expectancy

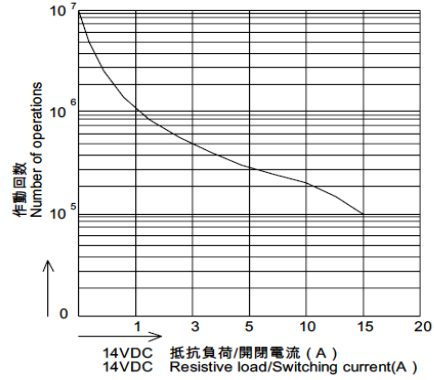


TABLE 15-3

接点部開閉容量 (NO接点、斜線部の領域 = 遮断可能領域) 負荷 : 抵抗負荷
Safe breaking, arc extinguished (normally open contact)
for resistive loads (Region in shaded portion = Breaking feasible region)

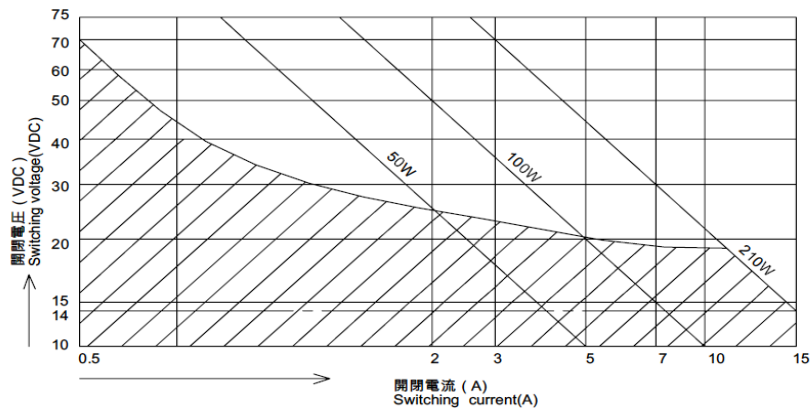
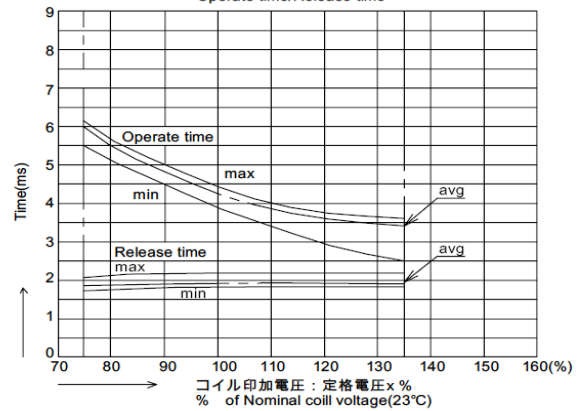
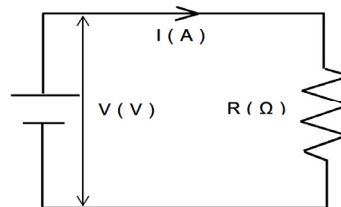


TABLE 15-4

作動時間 / 復帰時間 特性
Operate time/Release time



電流、電圧、抵抗の関係



$$\text{電流 } I = \frac{\text{電圧 } V}{\text{抵抗 } R} \text{ (A)}$$

$$\text{電圧 } V = \text{抵抗 } R \times \text{電流 } I \text{ (V)}$$

$$\text{抵抗 } R = \frac{\text{電圧 } V}{\text{電流 } I} \text{ (}\Omega\text{)}$$

$$\text{電力 } W = \text{電圧 } V \times \text{電流 } I \text{ (W)}$$