

<特徴>

- ・ 大電流通電 (81A 1 時間 20℃)
- ・ 高耐熱性
- ・ 小型
- ・ フラックスタイト構造
- ・ 鉛フリー
- ・ スルーホールリフロー対応



<アプリケーション>

- ・ 電源供給、ファン/ポンプ等のモーター制御、ヒーター制御、CR 回路制御、ランプ制御

<品名指定>

EM1K - 2 U 1 S

シリーズ名

封止構造

感動電圧

接点材質

コイル抵抗

無印: アンシール型

S: シール型

1: 6.5V

U: 銀酸化物複合合金 (標準)

K: 銀酸化物複合合金 (高性能)

2: 225Ω

接点構成	接点材質	コイル定格電圧	コイル抵抗	シール型	アンシール型
1 form U	標準	12VDC	225Ω	EM1K-2U1S	EM1K-2U1
1 form U	高性能	12VDC	225Ω	EM1K-2K1S	EM1K-2K1

<コイル仕様>

(周囲温度 : 20°C)

コイル定格電圧	定格消費電力	コイル抵抗 (±10%)	感動電圧 ⁽¹⁾	開放電圧 ⁽¹⁾
12VDC	0.64W	225Ω	6.5VDC	0.9VDC

(1) パルス電圧による測定

<性能>

(周囲温度 : 20°C)

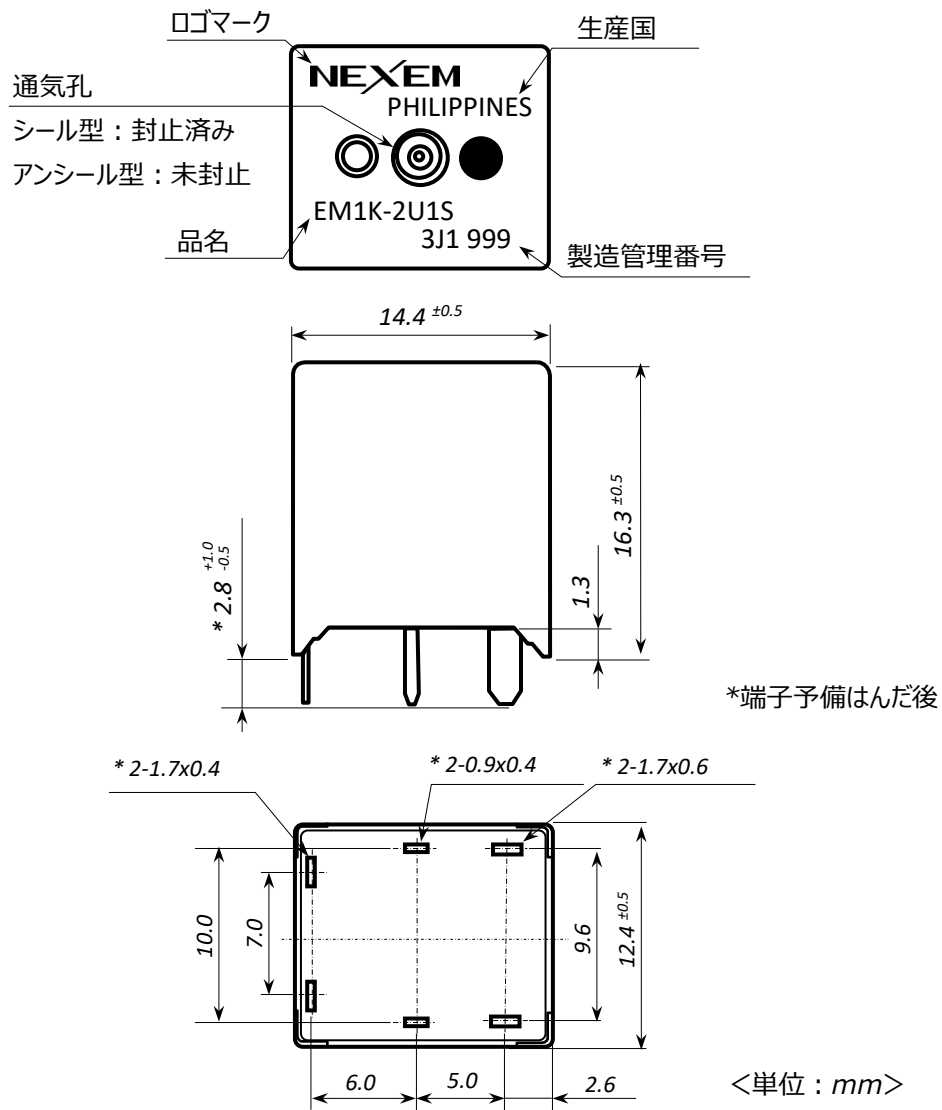
項目		性能	
		標準	高性能
接点構成		1 form U	
接点定格	最大開閉電圧 ⁽²⁾	16Vdc	
	最大開閉電流 ⁽²⁾	100A ON / 60A OFF, 14Vdc	
	最小開閉電流	1A, 5Vdc	
	最大通電電流 ⁽³⁾	81A 1 時間、コイル電圧 14Vdc (20°C)	
	接点接触抵抗	約 2.5mΩ, 最大 25mΩ (6Vdc-7A 電圧降下法, 初期値)	
	定格負荷	14Vdc-40A, 抵抗負荷	14Vdc-50A, 抵抗負荷
接点材料		銀酸化複合合金	
動作時間 ⁽⁴⁾		最大 10ms	
復旧時間 ⁽⁴⁾		最大 10ms	
絶縁抵抗		100MΩ (500Vdc)	
耐電圧	開放接点間	500Vac (1 分間)	
	コイル-接点間	500Vac (1 分間)	
耐衝撃性	誤動作	98m/s ²	
	耐久	980m/s ²	
耐振性	誤動作	10 ~ 300Hz, 43m/s ²	
	耐久	10 ~ 500Hz, 43m/s ² , 200 時間	
使用周囲温度		-40 ~ +125°C (氷結・結露なきこと)	
走行性能	機械的	100 万回以上	
	電氣的	10 万回以上 (定格負荷にて)	
重量		約 8g	

(2) 抵抗負荷、10 回

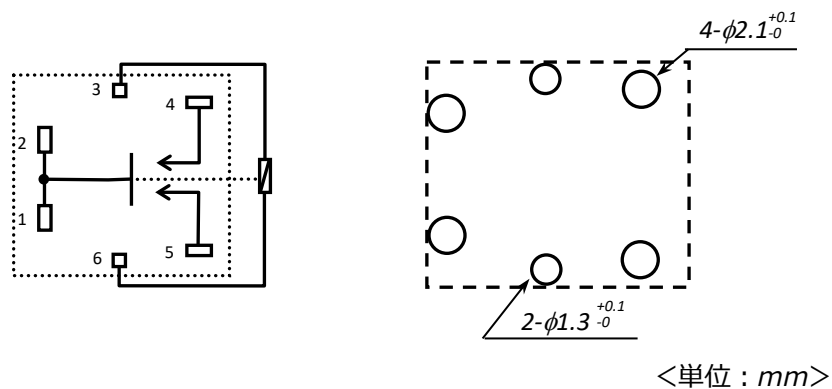
(3) 基板条件 : 銅箔厚さ 105μm、銅箔幅 15mm

(4) 接点バウンス含まず、定格電圧駆動、ダイオード無し

<外形寸法>



<端子接続図・プリント配線基板穴あけ図例 (BOTTOM VIEW)>

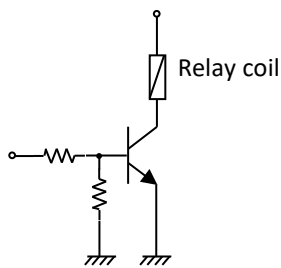
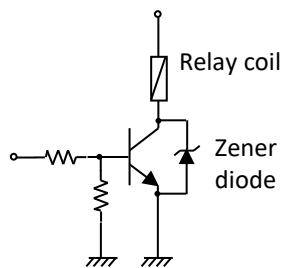
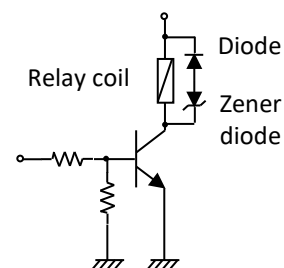
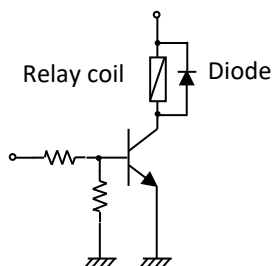


<注意事項>

- 本データシート、カタログ記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本データシート、カタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本データシート、カタログ記載製品のご使用に際しては、ホームページ掲載の「車載用パワーリレー ユーザーズマニュアル」、その他安全に関する注意事項をご確認いただくよう、お願いいたします。

(<https://www.em-devices.com/>)

- 文書による承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。

<コイル駆動回路>**推奨回路****(a)****(b)****(c)****非推奨回路****(d)**

EM デバイスは図(b)及び図(c)の様なコイル駆動回路を推奨しております。

また、図(d)の様なフライバックダイオードの接続は、EM1K の性能を十分に引き出せないため推奨致しかねます。