

自動車電装用

ミニチュアパワーリレー EU2シリーズは、高性能・高品質を要求される自動車電装用のプリント配線基板実装用リレーで、各種モータ、ソレノイドなどの制御に適しています。

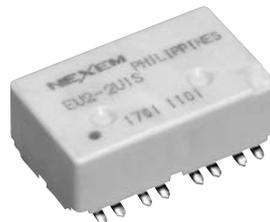
EU2シリーズは、表面実装タイプのリレーで、高さは、低背タイプ ET2シリーズの約75%と超低背とする一方、小形・高性能の EX2シリーズと同等の基本性能を有しています。

特 徴

- ツインリレー
- 表面実装用
- ロープロファイル (ET2シリーズ実装高さ比75%、EX2シリーズ実装高さ比57%)
- 軽量化 (ET2シリーズ重量比80%、EX2シリーズ重量比94%)
- 鉛フリー対応
- テーピングリール梱包対応

用 途

- モータ制御
- ソレノイド制御

**ミニチュアパワーリレーを正しくお使いいただくために**

- 使用範囲を超えた温度、電圧、電流での使用は絶対に避けてください。
 - 誤った方法での使用になりますと、誤動作したり、異常発熱、発火などの原因となる恐れがあります。
- ご使用前には、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログの「使用上のご注意」を必ずお読み下さい。

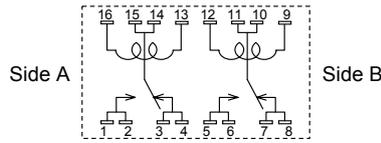
本資料の内容は、後日変更する場合があります。

© EM Devices Corporation 2018

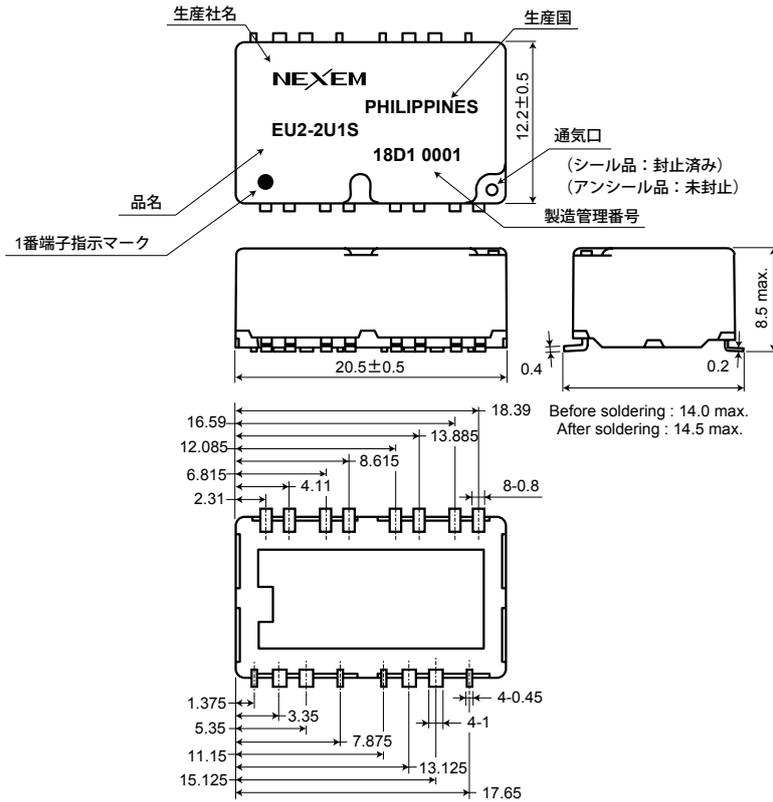


- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

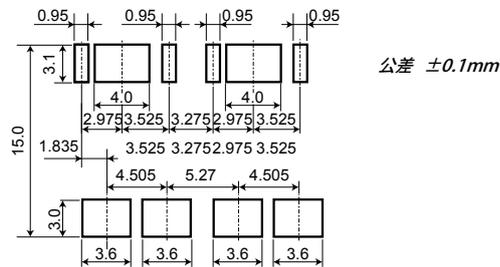
端子接続図 (TOP VIEW)



表示・外形寸法 [mm]



プリント配線板パッドレイアウト 図例 [mm] (TOP VIEW)



- 本PDFカタログの記載内容は、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PDF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PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、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。

性能 (周囲温度 20°C)

項目		性能	
接点構成		1c × 2 (セパレート)	
接点材料		銀酸化複合合金	
接点定格	接点接触抵抗	約 4mΩ (7A 電圧降下法, 初期値)	
	最大開閉電圧	16VDC	
	最大開閉電流	30A	
	最小開閉電流	1A	
	最大通電電流	25A (10分, コイル電圧 14VDC) *1	
動作時間 (接点バウンス含まず)		約 2.5ms (定格電圧駆動)	
復旧時間 (接点バウンス含まず)		約 3ms (定格電圧駆動, ダイオードあり)	
定格消費電力		960mW	
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	
使用温度範囲		-40 ~ +125°C (氷結なきこと)	
走行性能	機械的	100万回以上	
	電氣的	パワーウインドモータ (14VDC、25A、ロック)	10万回以上
		パワーウインドモータ (14VDC、25A / 7A、アンロック)	10万回以上
重量		約 6g	

* 1 : 基板条件 : 基板板厚 1.6mm (FR-4), 銅箔厚さ 0.105mm, 銅箔幅 10mm, 銅箔長さ 40mm

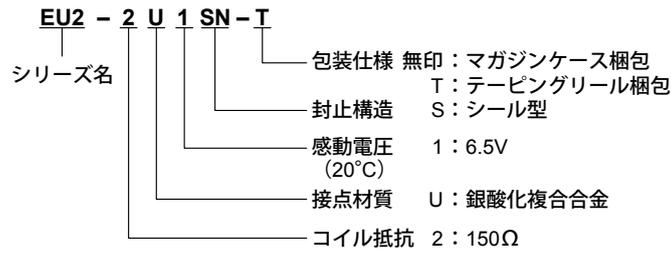
コイル仕様 (周囲温度 20°C)

品名	定格電圧 (VDC)	コイル抵抗 (Ω) ± 10%	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)
EU2-2U1SN	12	150	6.5以下	0.6以上



- 本PDFカタログの記載内容は、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PDF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PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、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。

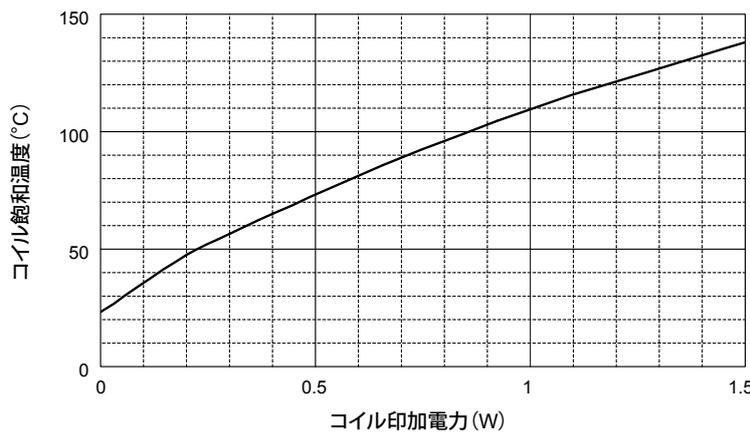
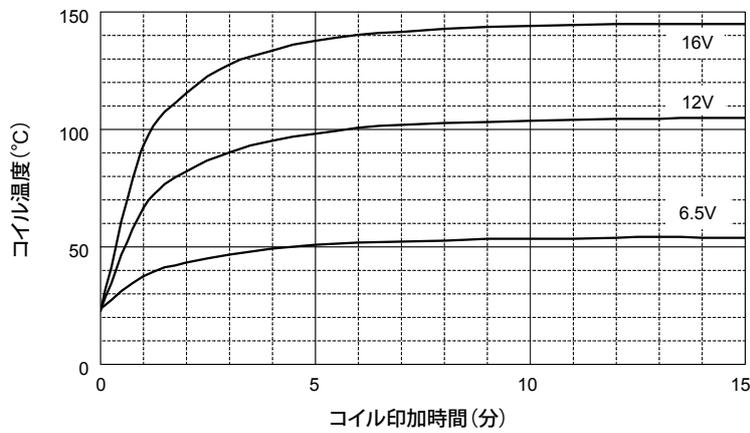
品名指定



技術データ

コイル温度上昇

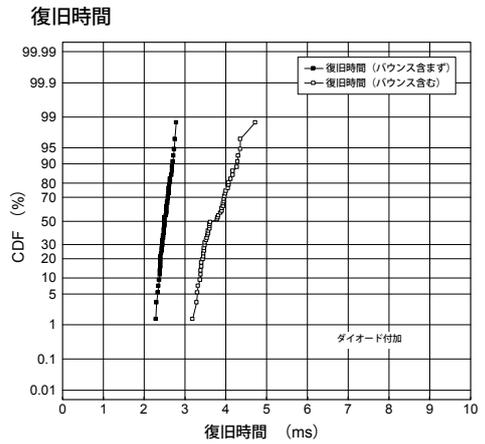
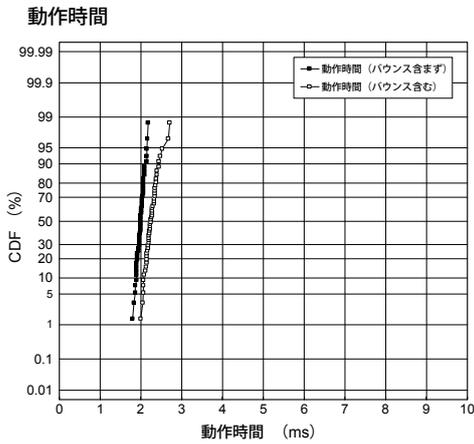
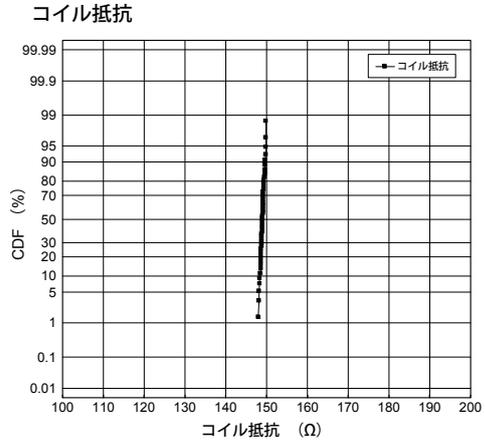
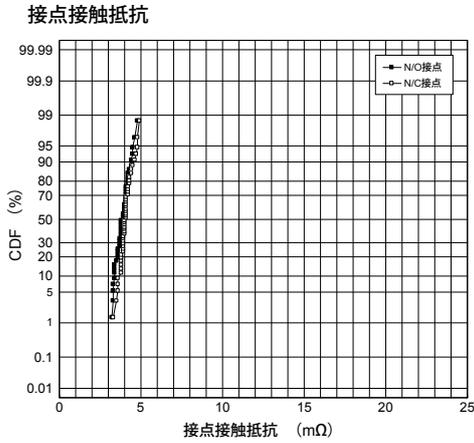
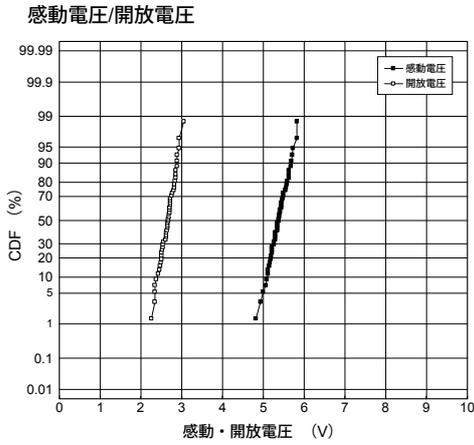
(周囲温度：23°C)



- 本PDFカタログの記載内容は、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PDF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PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、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。

リレー特性データ (初期値)

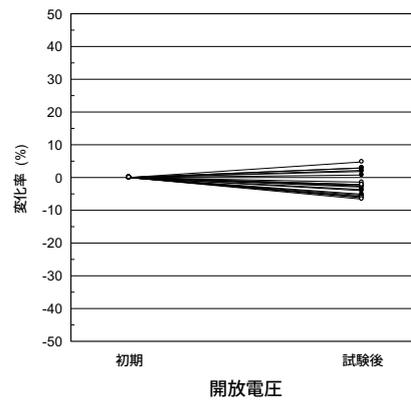
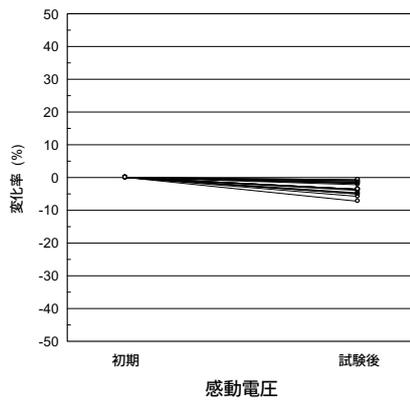
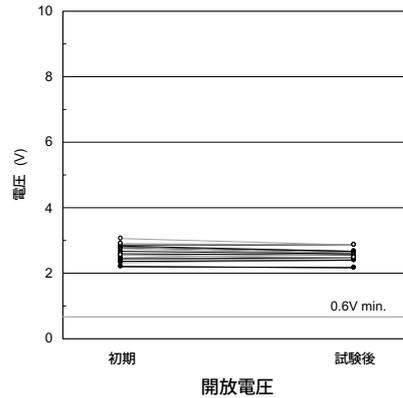
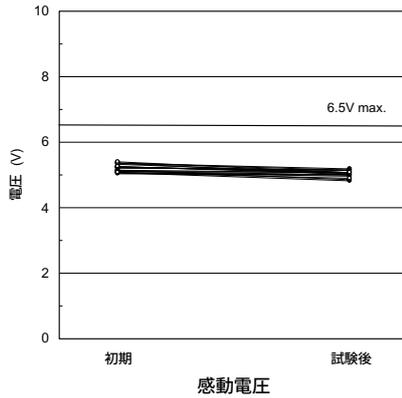
試料: EU2-2U1SN
 周囲温度: 20°C
 試料数: 25個



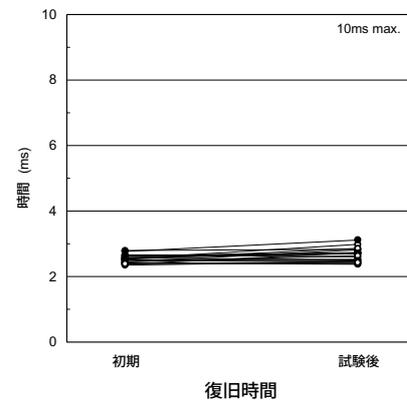
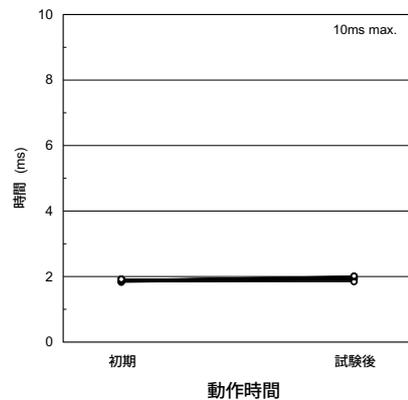
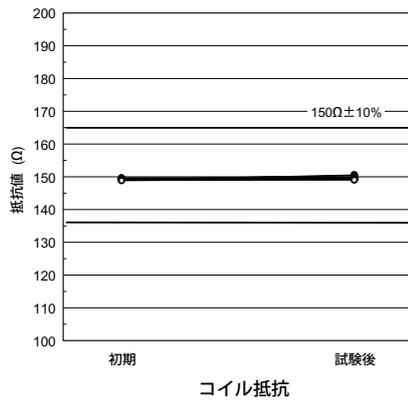
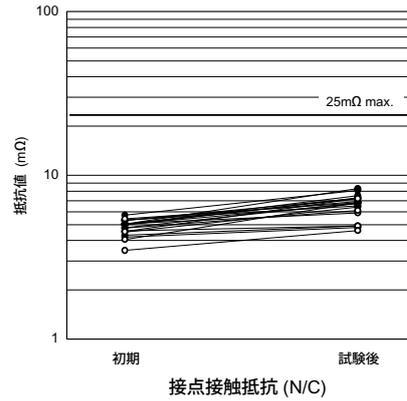
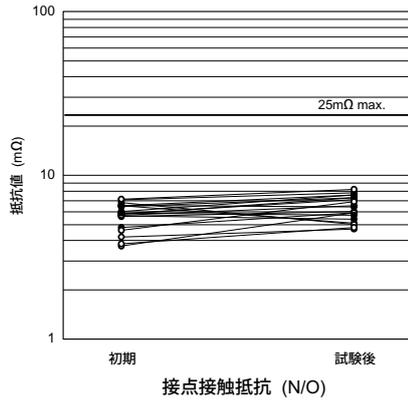
- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクトションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

電氣的走行性能 (試験例：14VDC-25A, パワーウインドモータ/ロック)

試験項目	試験条件	試料
1. 感動電圧 2. 開放電圧 3. 接点接触抵抗 4. コイル抵抗 5. 動作時間 6. 復旧時間 (ダイオード有り)	温度 : 23°C 周波数 : 0.1Hz (0.2s ON, 9.8s OFF) 接点負荷 : 14VDC-25A, P/W モータ/ロック 動作回数 : 100×10^3	EU2-2U1SN 10 pcs



- 本PDFカタログの記載内容は、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PDF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PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクトションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、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。



- 本PDFカタログの記載内容は、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PDF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PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、「ミニチュアリレーセレクションガイド」カタログに記載の「使用上のご注意」、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。