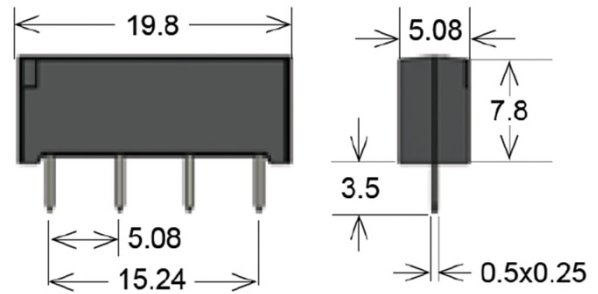


# SILシリーズ リードリレー



- 特長: シングルインラインPKG互換、磁気シールドバージョンあり
- 適用: 汎用、計測機器
- 市場: 通信、セキュリティ、試験および測定

品名構成: **SIL00-0X00-00X**

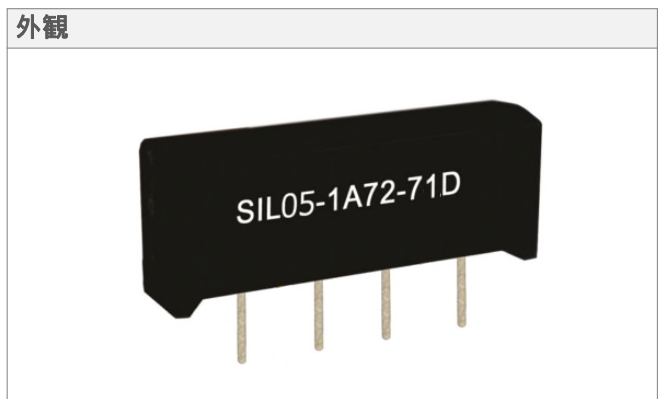
公称電圧	接点数	接点形式	スイッチモデル	ピンアウト	オプション
03, 05, 12, 15, 24	1	A, B, C	72, 90	71, 51	L, D, M, Q (HR=高抵抗コイルバージョン)

接点データ	スイッチモデル		単位
	72	90	
定格電力 (max.) 接点印加電圧 × 電流	10	10	W
開閉電圧 (max.) DC, AC	200	175	V
開閉電流 (max.) DC, AC	0.5	0.5	A
通電電流 (max.) DC, AC	1.0	1.2	A
接触抵抗 (max.) @0.5V & 50mA	100	150	mOhm
接点間耐電圧 (min.) EN60255-5	0.25	0.2	kVDC
動作時間 (max.) バウンス含む	0.5	0.7	ms
復帰時間 (max.)	0.1	1.5	ms
絶縁抵抗 (typ.) @<45%RH, 100V	10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	Ohm
接点間静電容量 (typ.) @10kHz	0.3	1.0	pF

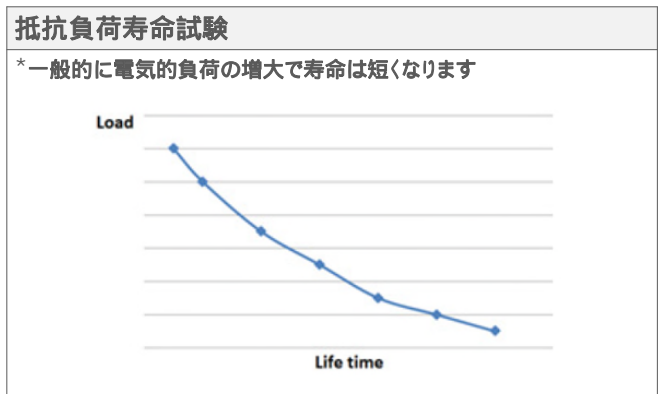
コイルデータ		定格電圧 (nom.)	コイル抵抗 (typ.)	動作電圧 (max.)	復帰電圧 (min.)	定格消費電力 (typ.)
接点 形式	スイッチ モデル					
単位		VDC	Ohm	VDC	VDC	mW
1A	72	05	500	3.5	0.75	50
		12	1,000	8.4	1.8	145
		15	2,000	10.5	2.2	110
		24	2,000	16.8	3.6	290
		05 HR	1,000	3.5	0.75	25
		12 HR	2,000	8.4	1.8	70
1B, 1C	90	05	200	3.5	0.75	125
		12	1,000	8.4	1.8	145

動作電圧、復帰電圧およびコイル抵抗は0.4%/°Cで変化  
接点形式1Cはコイル電圧5Vタイプのみ

環境特性データ		単位
耐衝撃 (max.) 半波正弦波, 11ms	50	G
耐振動 (max.)	20	G
動作温度	-20 to 70	°C
保存温度	-35 to 95	°C
はんだ付け温度 5sec max.	260	°C



- 取り扱いおよび組み立てにおける注意事項
- 誘導性または容量性の負荷をスイッチングすると逆起電圧や突入電流のピークが発生し、リレーに損傷を与えることがあります。これらを防止するために適切な保護回路が必要です。弊社ホームページをご覧ください。
  - リレーを隣接して高密度実装した場合の磁気干渉や外部磁界がリレーの電気特性に影響を及ぼすことがありますので、これらを十分考慮した設計が必要です。
  - リレーを落下させるなどの機械的衝撃は、リレーの電気特性に悪影響を及ぼすことがあります。
  - ウェーブはんだ付けは最大260°C/5秒です。
  - リフローはんだ付けについては、はんだペーストメーカー推奨条件や実装装置および実装部品の耐熱なども考慮の上、最適条件を十分ご確認ください。



接点形式		
フォームA	NO = 常開接点 SPST = 単極単投接点	
フォームB	NC = 常閉接点 SPST = 単極単投接点	
フォームC	切替接点 SPDT = 単極双投接点	



ピンアウト			
Top View 2.54mm [0.10"] pitch grid	71 Form 1A	71 Form 1B	51 Form 1C
	“+” by option with diode		

オプション	
L	標準、ダイオードなし
D	ダイオードあり
M	磁気シールドあり、ダイオードなし
Q	ダイオード及び磁気シールドあり
HR	高抵抗コイル