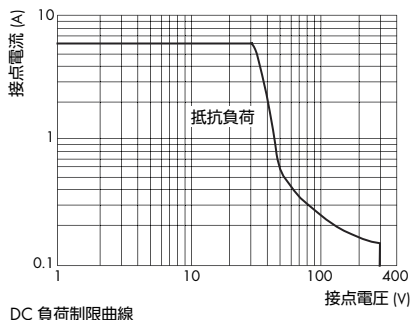


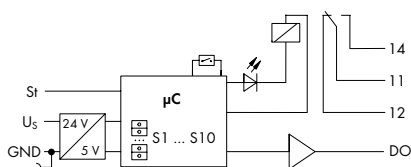
# 1 多機能タイマリレーモジュール

**注意：**  
出力側にソレノイド系の負荷（電磁バルブやモータ等）を接続すると、接点アークによる接点損傷が起きる事があります。これらを防止するため、逆起電力を防止する回路やスパークキラーなどの接点保護素子を使用する必要があります。

多機能タイマリレー 1c 接点  
セット時間範囲：8 パターン  
動作モード：7 パターン  
調整可能時間範囲：2 パターン  
温度範囲：-25 ~ +70 °C  
鉄道使用可能



- ・動作モード
  - ・オン/オフディレイ動作 + 信号入力
  - ・オンディレイ + ワンショット立ち上がりエッジ動作
  - ・オンディレイ + ワンショット立ち上がりエッジ動作 + 信号入力
  - ・ワンショット立ち上がり/立ち下がりエッジ動作 + 信号入力
  - ・ハートビート動作 + 信号入力
  - ・フリッカ動作 (ON スタート)
  - ・フリッカ動作 (OFF スタート)
- ・調整可能時間範囲：2 パターン
- ・動作モードと時間範囲は DIP スイッチで調整可能
- ・デジタル出力 (DO)：最大 DC 31.2 V, 100 mA
- ・信号入力：最大 DC 31.2 V, 最小パルス長 10 ms



製品説明	コイル定格 電圧 $V_N$	コイル定格 電流 $I_N$	型番	包装単位 個 数	
多機能タイマリレーモジュール DIN 35 レール用	DC 24 V	18 mA	857-642	1	
<b>技術仕様</b> <span style="float: right;">アクセサリは 32 ページ参照</span>					
<b>コイル：</b>					
入力電圧範囲	$V_N - 30 \sim +30 \%$				
消費電力 (定格電圧 $V_N$ にて)	18 mA (アクティブ) / 4.5 mA (パッシブ)				
<b>接点：</b>					
接点材料	AgNi				
許容電流	6 A (60 °C まで) / 2 A (60 ~ 70 °C)				
許容電圧	AC 250 V				
許容電力 (抵抗負荷)	AC 1500 VA; DC 負荷制限曲線参照				
推奨最小負荷	DC 10 V / 10 mA, DC 24 V / 1 mA				
動作時間 / 復帰時間 / バウンス時間 typ.	8 ms / 4 ms / -				
機械的耐久性	$5 \times 10^6$ スイッチング回数				
電氣的耐久性 (最大抵抗負荷にて)	$5 \times 10^4$ スイッチング回数				
<b>一般仕様：</b>					
時間範囲	調整可能 0.01 ~ 0.1s; 0.1 ~ 1s; 1 ~ 10s; 10 ~ 100s; 1 ~ 10 min; 10 ~ 100 min; 1 ~ 10 h; 10 ~ 100 h				
リセット時間	50 ms				
定格電圧 EN 60664-1 による	250 V / 2.5 kV / 2				
耐電圧 接点 - コイル間 (AC, 1 min)	2.5 kV <sub>rms</sub>				
耐電圧 同極接点間 (AC, 1 min)	1 kV <sub>rms</sub>				
使用周囲温度 ( $V_N$ )	-25 ~ +70 °C				
保存温度	-40 ~ +70 °C				
寸法 (mm) W x H x L	6 x 97.8 x 94 高さは DIN レールの上端からの寸法				
電線接続方式	Push-in CAGE CLAMP®				
適合電線	0.34 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ~ 14				
電線むき長さ	9 ~ 10 mm				
規格 / 承認	EN 60664-1; EN 61812-1; EN 61373; EN 50121-3-2 CE				
<b>製品別アクセサリ：</b>					
マーカストリップ	709-196JW, 709-196JW/25 (352 ページ参照)				

改良のため予告なく仕様が変更されることがあります。

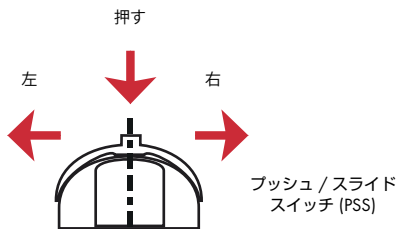
DIP スイッチ調整

● = ON

時間範囲設定							動作モード設定						
S1	S2	S3	時間範囲 t <sub>1</sub>	S4	S5	S6	時間範囲 t <sub>2</sub>	セット誤差*	S7	S8	S9	S10	動作モード
			10 ~ 100 ms				10 ~ 100 ms	10 %					オン/オフディレー動作 + 信号入力
●			100 ms ~ 1 s	●			100 ms ~ 1 s	3 %	●				オンディレー + ワンショット立ち上がりエッジ動作
	●		1 ~ 10 s		●		1 ~ 10 s	0.5 %		●			オンディレー + ワンショット立ち上がりエッジ動作 + 信号入力
●	●		10 ~ 100 s	●	●		10 ~ 100 s	0.25 %	●	●			ワンショット立ち上がり/立ち下がりエッジ動作 + 信号入力
		●	1 ~ 10 min			●	1 ~ 10 min	0.25 %			●		ハートビート動作 + 信号入力
●		●	10 ~ 100 min	●		●	10 ~ 100 min	0.1 %	●	●			フリッカ動作 (ON スタート)
	●	●	1 ~ 10 h		●	●	1 ~ 10 h	0.1 %		●	●		フリッカ動作 (OFF スタート)
●	●	●	10 ~ 100 h	●	●	●	10 ~ 100 h	0.1 %	●	●	●		不使用
												●	リレー非動作 (電源オフのとき設定を保存)

\*上限値に対する

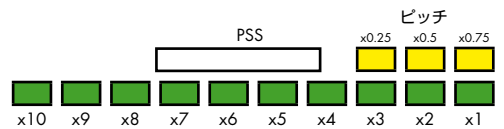
プッシュ / スライドスイッチ (PSS) 操作



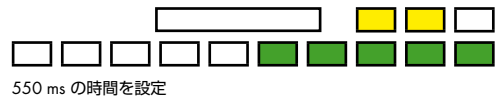
時間範囲 t<sub>1</sub> および時間範囲 t<sub>2</sub> の時間乗数設定 :

現在の範囲 t<sub>1</sub> の時間乗数設定値は PSS を押した後に表示されます。  
 範囲 t<sub>1</sub> の目標値は、PSS を左または右にスライドすることによって設定します。  
 範囲 t<sub>1</sub> の新しい値は、PSS を再度押した後に保存されます。  
 現在の範囲 t<sub>2</sub> の時間乗数設定値は約 1.5 秒後に表示されます。  
 範囲 t<sub>2</sub> の目標値は、PSS を左または右にスライドすることによって設定します。  
 範囲 t<sub>2</sub> の新しい値は、PSS を再度押した後に保存されます。

時間乗数の表示と時間設定の計算 :



例 1 :  
 DIP スイッチでセットした時間範囲 : 100 ms ~ 1 s



例 2 :  
 DIP スイッチでセットした時間範囲 : 10 ~ 100 min

