

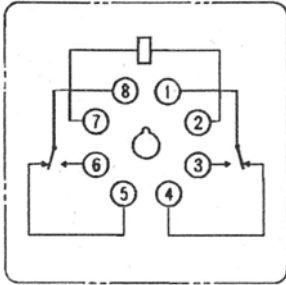
クライストロン1号機インターロック改修 (2) リレー仕様

2015年7月14日

東谷 千比呂

インターロック回路で使用しているリレーの型番と内部接続図は以下の通りです。

メーカー	型番	接点数	ソケット	内部接続図
オムロン	ミニパワーリレー MY2N 100/110VAC	2	PYF08A	<p>AC仕様</p> <p>(コイル極性はありません)</p>
オムロン	ミニパワーリレー MY2N 200/220VAC	2	PYF08A	<p>AC仕様</p> <p>(コイル極性はありません)</p>
オムロン	ミニパワーリレー MY4N 100/110VAC	4	PYF14A	<p>AC仕様</p> <p>(コイル極性はありません)</p>
オムロン	ミニパワーリレー MY4N 200/220VAC	4	PYF14A	<p>AC仕様</p> <p>(コイル極性はありません)</p>
オムロン	ミニパワーリレー ラッチング型 MY2K 100/110VAC	2	PYF14A	<p>端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)</p> <p>AC用</p> <p>注. R はアンペアターン補正用抵抗器です。AC50V以上の仕様に内蔵されています。 (コイル極性はありません)</p>

オムロン	小型パワーリレー MK2P 100/110VAC	2	PF083A	<p>端子配置/内部接続図 形MK2P、形MK2ZP、 形MK2PA</p> 																																											
ワタナベ電機	メーターリレー WSC-85FS- 1KN-1N-21ADN (90-120VAC)	H1	-	<p>③端子番号説明</p> <table border="1" data-bbox="1010 728 1297 1084"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th colspan="2">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M+</td> <td>測定</td> <td rowspan="2">交流測定の場合は 極性は無関係です。</td> </tr> <tr> <td>M-</td> <td>入力</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">電源</td> <td>U (+)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>V (-)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>b接点</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>H出力</td> <td>コモン</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>a接点</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>b接点</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>L出力</td> <td>コモン</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>a接点</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内 容		M+	測定	交流測定の場合は 極性は無関係です。	M-	入力	1	電源	U (+)	2	V (-)	3		b接点	4	H出力	コモン	5		a接点	6		b接点	7	L出力	コモン	8		a接点												
記号	内 容																																														
M+	測定	交流測定の場合は 極性は無関係です。																																													
M-	入力																																														
1	電源	U (+)																																													
2		V (-)																																													
3		b接点																																													
4	H出力	コモン																																													
5		a接点																																													
6		b接点																																													
7	L出力	コモン																																													
8		a接点																																													
ワタナベ電機	メーターリレー WSC-85FS- 2KN-1N-62ADN (90-120VAC)	H1 L1	-																																												
ワタナベ電機	メーターリレー WSC-80HR- 1TN-1NN (100/110VAC)	H1	-	<table border="1" data-bbox="885 1108 1428 1281"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th colspan="2">内 容</th> <th>記号</th> <th colspan="2">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M+</td> <td>測定</td> <td rowspan="2">交流測定の場合は 極性は無関係です。</td> <td>6</td> <td>b接点</td> <td rowspan="3">1点設定の 場合はあり ません。</td> </tr> <tr> <td>M-</td> <td>入力</td> <td>7</td> <td>L出力 コモン</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">電源</td> <td>U (+)</td> <td>8</td> <td>a接点</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>V (-)</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>b接点</td> <td>10</td> <td colspan="2">分離形の場合計器部と リレーボックスを接続 します。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>H出力</td> <td>コモン</td> <td>11</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>a接点</td> <td>12</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>オープンコレクター出力の場合 4、5端子がH出力 7、8端子がL出力</p>	記号	内 容		記号	内 容		M+	測定	交流測定の場合は 極性は無関係です。	6	b接点	1点設定の 場合はあり ません。	M-	入力	7	L出力 コモン	1	電源	U (+)	8	a接点	2	V (-)	9		3		b接点	10	分離形の場合計器部と リレーボックスを接続 します。		4	H出力	コモン	11			5		a接点	12		
記号	内 容		記号	内 容																																											
M+	測定	交流測定の場合は 極性は無関係です。	6	b接点	1点設定の 場合はあり ません。																																										
M-	入力		7	L出力 コモン																																											
1	電源	U (+)	8	a接点																																											
2		V (-)	9																																												
3		b接点	10	分離形の場合計器部と リレーボックスを接続 します。																																											
4	H出力	コモン	11																																												
5		a接点	12																																												

メモ

- ・オムロンのリレーは、表面接続用ソケットを使用し、圧着端子でネジ留めしています。
- ・メーターリレーの接点は、上限値が H、下限値が L となります。H1 は「上限値の接点が 1 個」の意。
- ・定格電流などの詳細は共有サーバにも保管しているカタログをご覧ください。オンラインカタログもあります（汎用リレーの端子配置はあまり変動しません）。