

DeviceNet リモートユニット制御装置
接点入出力 [2byte 固定]

リモート→マスタ		マスタ→リモート	
デバイスNo.:	信号名称	デバイスNo.:	信号名称
IN1-bit 0	入力0	OUT1-bit 0	出力0
IN1-bit 1	入力1	OUT1-bit 1	出力1
IN1-bit 2	入力2	OUT1-bit 2	出力2
IN1-bit 3	入力3	OUT1-bit 3	出力3
IN1-bit 4	入力4	OUT1-bit 4	未使用
IN1-bit 5	入力5	OUT1-bit 5	未使用
IN1-bit 6	入力6	OUT1-bit 6	未使用
IN1-bit 7	入力7	OUT1-bit 7	未使用
IN2-bit 0	CH1 A/D変換完了フラグ	OUT2-bit 0	D/A出力許可信号フラグ
IN2-bit 1	CH2 A/D変換完了フラグ	OUT2-bit 1	未使用
IN2-bit 2	CH3 A/D変換完了フラグ	OUT2-bit 2	未使用
IN2-bit 3	未使用	OUT2-bit 3	未使用
IN2-bit 4	未使用	OUT2-bit 4	未使用
IN2-bit 5	未使用	OUT2-bit 5	未使用
IN2-bit 6	エラー状態フラグ	OUT2-bit 6	エラーリセット要求フラグ
IN2-bit 7	リモートREADY	OUT2-bit 7	リモートリセット要求フラグ

接点入出力信号詳細

デバイスNo.:	信号名称	内容
IN1-bit0~7	リモートユニット各状態フラグ	リモートユニットの各動作状態をモニタする。
IN2-bit0~2	A/D変換完了フラグ	電源投入後、またはリセット後、各チャンネルのA/D変換が完了したときにONする。A/D変換完了フラグは、A/D変換許可・禁止設定を変更したときのみ1回処理する。 <ul style="list-style-type: none"> ・ A/D変換禁止→許可にしたとき。 該当するCHのA/D変換完了フラグをONする。 ・ A/D変換許可→禁止にしたとき。 該当するCHのA/D変換完了フラグをOFFする。
IN2-bit 6	エラー状態フラグ	機器が、ウォッチドグタイムエラー以外のエラー発生時に、ONする。
IN2-bit 7	リモートREADY	電源投入後、ハードウェアリセット後、またはテストモード操作後、A/D変換許可した全CHの変換が完了したときにONする。全チャンネルA/D変換禁止と、D/A出力禁止にした場合は、ONしない。マスタユニットからの読み出し/書き込みのインタロックとして使用する
OUT1-bit0~3	リモートユニット各設定フラグ	リモートユニットの各制御信号を設定する。
OUT2-bit0	D/A出力許可信号フラグ	D/A出力許可信号で、ONさせると、D/A出力が許可状態となります。D/A出力を禁止したい場合OFFにします。
OUT2-bit6	エラーリセット要求フラグ	エラーリセット要求フラグをONすると、エラー状態フラグとエラーコードがリセットされます。
OUT2-bit7	リモートリセット要求フラグ	リモートリセット要求フラグをONさせると、リセット処理を行います。 <ul style="list-style-type: none"> ・ リモートREADYがOFFの時のみ有効。

データレジスタ

マスター→リモート			リモート→マスター		
アドレス	内容	デフォルト	アドレス	内容	デフォルト
OUT3,4byte	D/A値設定	0	IN3,4byte	エラーコード	0
OUT5,6byte	D/A変換許可、禁止指定	0	IN5,6byte	CH1 A/D値データ	0
OUT7,8byte	A/D変換許可、禁止指定	0	IN7,8byte	CH2 A/D値データ	0
OUT9,10byte	未使用	0	IN9,10byte	CH3 A/D値データ	0
OUT11,12byte	未使用	0	IN11,12byte	未使用	0
OUT13,14byte	未使用	0	IN13,14byte	未使用	0
OUT15,16byte	未使用	0	IN15,16byte	未使用	0

データレジスタ信号詳細

アドレス	信号名称	内容																																				
OUT3,4byte	D/A値設定	<ul style="list-style-type: none"> マスターからのD/A変換を行うためのデジタル値を書き込む。 下記の場合は、デジタル値が”0”となる。 電源投入後。 マスターからリモートリセット後。 設定できるデジタル値は、12ビットのバイナリ値で、デジタル分解能の設定可能範囲とする。 0~4095 (12Bit) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>b15</td><td>b14</td><td>b13</td><td>b12</td><td>b11</td><td>b10</td><td>b09</td><td>b08</td><td>b07</td><td>b06</td><td>b05</td><td>b04</td><td>b03</td><td>b02</td><td>b01</td><td>b00</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">無視 データ部12ビット</p>	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
OUT5,6byte	D/A変換許可、禁止指定	<ul style="list-style-type: none"> D/A出力値の外部への出力許可/禁止を設定する。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>b15</td><td>b14</td><td>b13</td><td>b12</td><td>b11</td><td>b10</td><td>b09</td><td>b08</td><td>b07</td><td>b06</td><td>b05</td><td>b04</td><td>b03</td><td>b02</td><td>b01</td><td>b00</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">無視 </p> <p style="text-align: right;">0:許可 1:禁止</p>	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
OUT7,8byte	A/D変換許可、禁止指定	<ul style="list-style-type: none"> 各CHのA/D変換許可/禁止を設定する。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>b15</td><td>b14</td><td>b13</td><td>b12</td><td>b11</td><td>b10</td><td>b09</td><td>b08</td><td>b07</td><td>b06</td><td>b05</td><td>b04</td><td>b03</td><td>b02</td><td>b01</td><td>b00</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">無視 </p> <p style="text-align: right;">3 2 1 A/D CH 1:許可 0:禁止</p>	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
IN3,4byte	エラーコード	<ul style="list-style-type: none"> エラーが発生したときに、エラーコードを格納する <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>エラーコード</td> <td>内容</td> </tr> <tr> <td>0000H</td> <td>エラーが発生しないため固定。</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 一度格納されたエラーコードは、設定値が設定可能範囲になってもリセットされない。 エラーコードのリセットには、OUT2-bit 6をONさせる。 A/D変換されたデジタル値は、12ビットのバイナリ値で、表す。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>b15</td><td>b14</td><td>b13</td><td>b12</td><td>b11</td><td>b10</td><td>b09</td><td>b08</td><td>b07</td><td>b06</td><td>b05</td><td>b04</td><td>b03</td><td>b02</td><td>b01</td><td>b00</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">無視 データ部12ビット</p>	エラーコード	内容	0000H	エラーが発生しないため固定。	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エラーコード	内容																																					
0000H	エラーが発生しないため固定。																																					
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
IN5,6byte IN7,8byte IN9,10byte	A/D値データ	<ul style="list-style-type: none"> A/D変換されたデジタル値は、12ビットのバイナリ値で、表す。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>b15</td><td>b14</td><td>b13</td><td>b12</td><td>b11</td><td>b10</td><td>b09</td><td>b08</td><td>b07</td><td>b06</td><td>b05</td><td>b04</td><td>b03</td><td>b02</td><td>b01</td><td>b00</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">無視 データ部12ビット</p>	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b09	b08	b07	b06	b05	b04	b03	b02	b01	b00																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							