

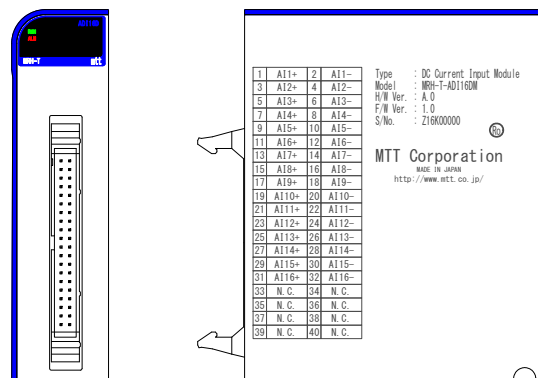
## 概要

本モジュールは、入力する 16 点の直流電流信号を AD 変換し、変換データを通信モジュールに送信します。  
アナログ入力回路は 16 点個別絶縁です。

## 型式コード

MRH-T-ADI16DM

型式



## 仕様

### ●入力部

入力点数 16点  
入力信号 -20mA~+20mA DC / 0mA~+20mA DC / +4mA~+20mA DC  
※コンフィギュレータにより設定

入力抵抗 250Ω±0.1%  
データフォーマット 入力レンジに対して 0-10000 カウント  
変換速度 100msec.  
基準入力精度 ±0.05%/FS @25°C±5°C  
温度ドリフト ±0.008%/FS/°C max. (基準 25°C に対して)

### ●基準性能

消費電流 54mA max.  
絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500V):  
入力-内部回路間  
耐電圧 AC1500V / 1 分間: 入力-内部回路間  
AC175V / 1 分間:  
入力 1-入力 2-入力 3-入力 4-  
入力 5-入力 6-入力 7-入力 8-  
入力 9-入力 10-入力 11-入力 12-  
入力 13-入力 14-入力 15-入力 16 各間

動作環境 温度: -5°C~55°C  
湿度: 5~90%RH (結露なきこと)

保存温度 -10~60°C

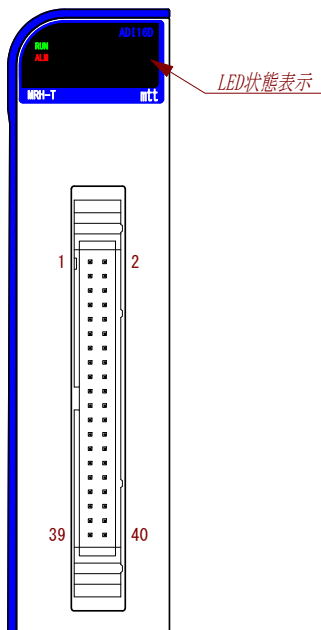
### ●取付・形状

取付方法 専用ベースユニット(MRH-T-BP□)に取付  
取付姿勢 垂直  
配線方法 40ピン MIL コネクタ  
(OMRON 社製: XG4A-4034)  
外形寸法 W28.5×H110×D103mm (突起部含まず)  
質量 148g typ.

### ●材質

本体ケース ABS樹脂 (UL-94V-0)  
基板 ガラスエポキシ (FR-4: UL-94V-0)  
防湿処理 ヒューミシール コーティング:  
HumiSeal 1A27NSLU (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	AI1+	2	AI1-
3	AI2+	4	AI2-
5	AI3+	6	AI3-
7	AI4+	8	AI4-
9	AI5+	10	AI5-
11	AI6+	12	AI6-
13	AI7+	14	AI7-
15	AI8+	16	AI8-
17	AI9+	18	AI9-
19	AI10+	20	AI10-
21	AI11+	22	AI11-
23	AI12+	24	AI12-
25	AI13+	26	AI13-
27	AI14+	28	AI14-
29	AI15+	30	AI15-
31	AI16+	32	AI16-
33	N.C.	34	N.C.
35	N.C.	36	N.C.
37	N.C.	38	N.C.
39	N.C.	40	N.C.

LED 表示

●RUN/ALM LED

LED 表示		状態
RUN (緑)	ALM (赤)	
●	○	通常動作
●	●	リセット中/CPU 異常/ アナログ回路異常
○	○	電源断/初期化中
◎	○	通信待ち状態
○	●	内部バス異常/ 補正值異常

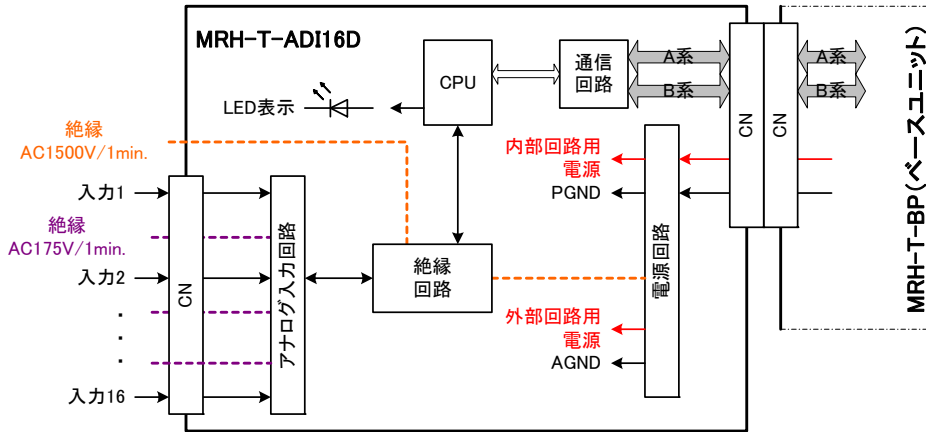
※●：点灯/○：消灯/◎：点滅 (0.5sec.周期)

自己診断

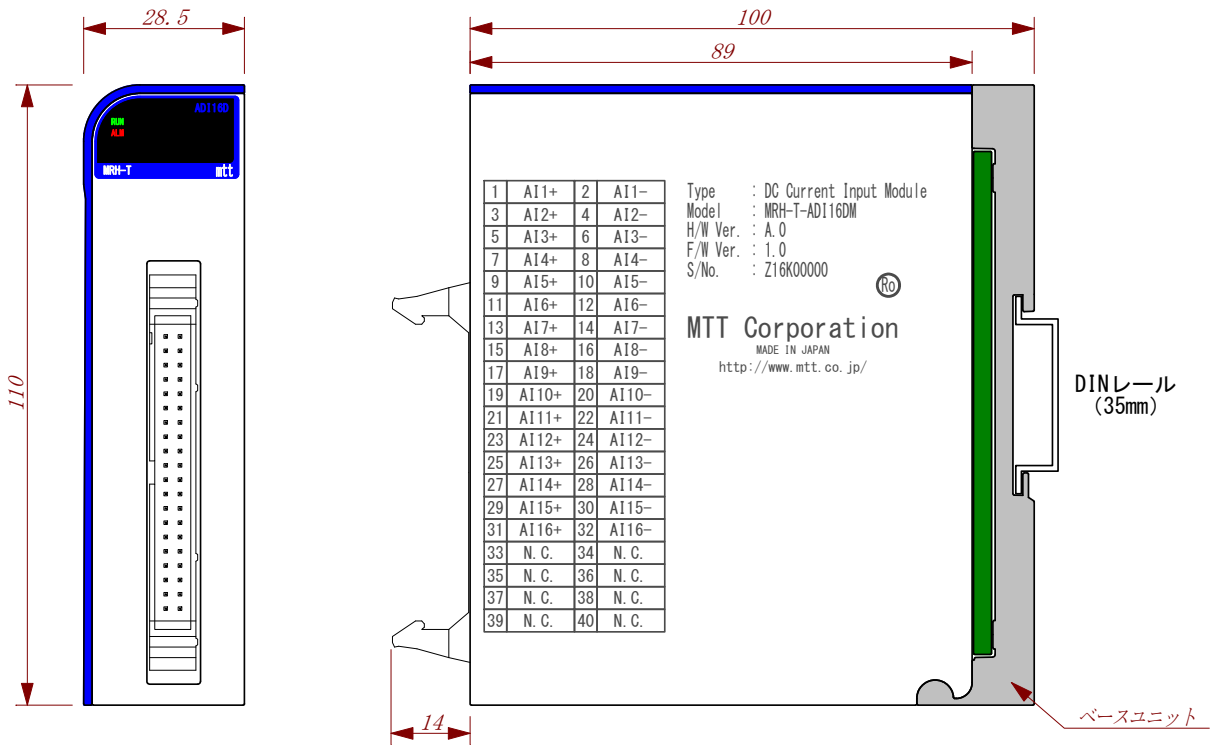
状態	軽故障	重故障
CPU 異常	-	○
アナログ回路異常	-	○
内部バス異常	-	○
補正值異常	-	○

※軽故障：自動復帰/重故障：電源再投入まで復帰なし

ブロック図



外形寸法



端子接続図

