

## 概 要

本モジュールは、入力する 4 点の交流電流信号を 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 4 点個別絶縁です。

## 型 式 コード

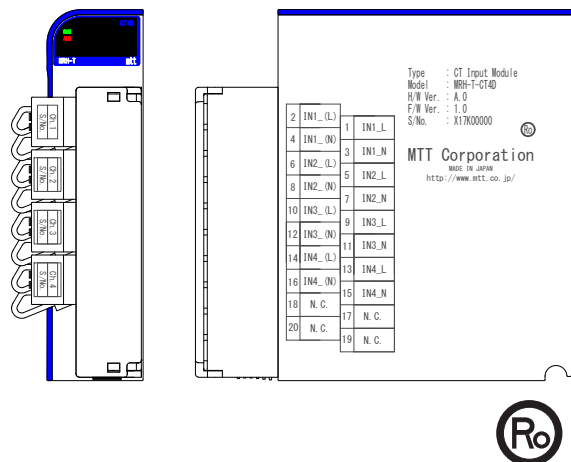
MRH-T-CT4D/□

型式

入力信号(交流電流信号)

1: 0~1A AC 50/60Hz

5: 0~5A AC 50/60Hz



## 仕 様

### ●入 力 部

入 力 点 数 4 点

入 力 信 号 0~1A AC 50/60Hz  
0~5A AC 50/60Hz

入 力 抵 抗 0~1A:10mΩ (シヤント抵抗)  
0~5A:2mΩ (シヤント抵抗)

入 力 絶 縁 単 位 各点絶縁

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 入力 10%以上にて  $\pm 0.25\%/FS$  @25°C  $\pm 5^\circ C$

温度ドリフト  $\pm 0.015\%/FS/^\circ C$  max. (基準 25°C に対して)

### ●基 準 性 能

消 費 電 流 60mA max.

絶 縁 抵 抗 100MΩ 以上 (DC500V):  
入力 1-入力 2-入力 3-入力 4-  
内部回路 各間

耐 電 圧 AC1500V/1 分間:  
入力 1-入力 2-入力 3-入力 4-  
内部回路 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  
※シャント抵抗が接触する為、隣接左側  
スロットにはダミー モジュール以外  
実装できません。

**取 付 姿 勢** 垂直

**配 線 方 法** M3 ネジ端子接続  
カバー付き/2ピース構造

**ネジ締付トルク** 0.5N・m±15%

**適合圧着端子** R1.25-3 (JST、ニチフ社製) or 相当品

**適合電線** 0.5~0.75mm<sup>2</sup>

**外形寸法** W38×H110×D113.5mm (シャント抵抗含む)

**質 量** 180g typ.

## ●材 質

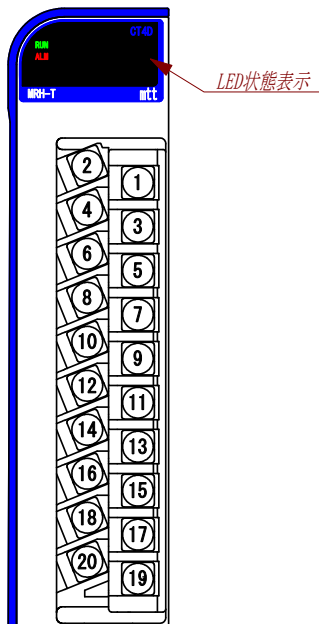
**本体ケース** ABS樹脂 (UL-94V-0)

**端子ネジ** 鉄/ニッケルメッキ

**基 板** ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)

**防湿処理** HumiSeal® 1A27NSLU (ポリウレタン樹脂)

## 端子配置図、信号割付



## L E D 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/ 補正值異常
○	○	電源断/初期化中
◎	○	通信待ち状態
○	●	内部バス異常

※●：点灯/○：消灯/◎：点滅 (0.5sec.周期)

## 自 己 診 断

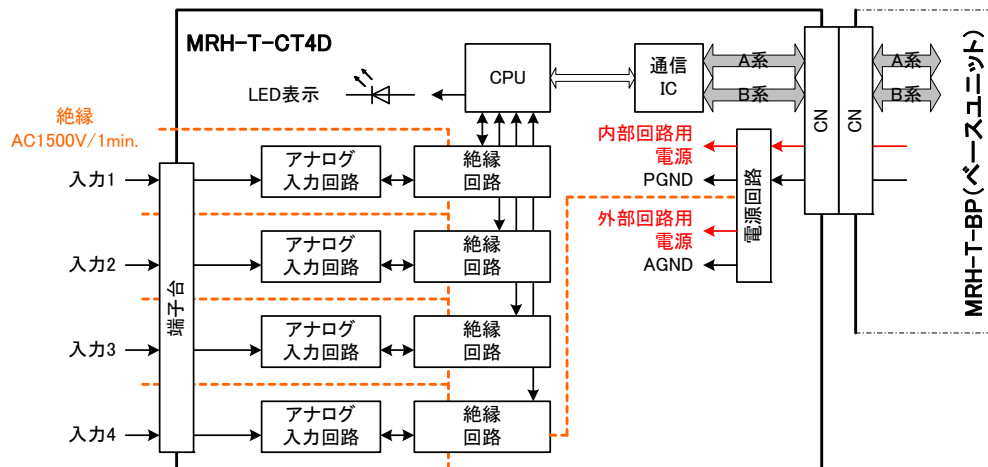
状態	軽故障	重故障	自動復帰
CPU 異常	—	○	—
アナログ回路異常	—	○	—
内部バス異常	—	○	○
補正值異常	—	○	—

※自動復帰以外は電源再投入まで復帰なし

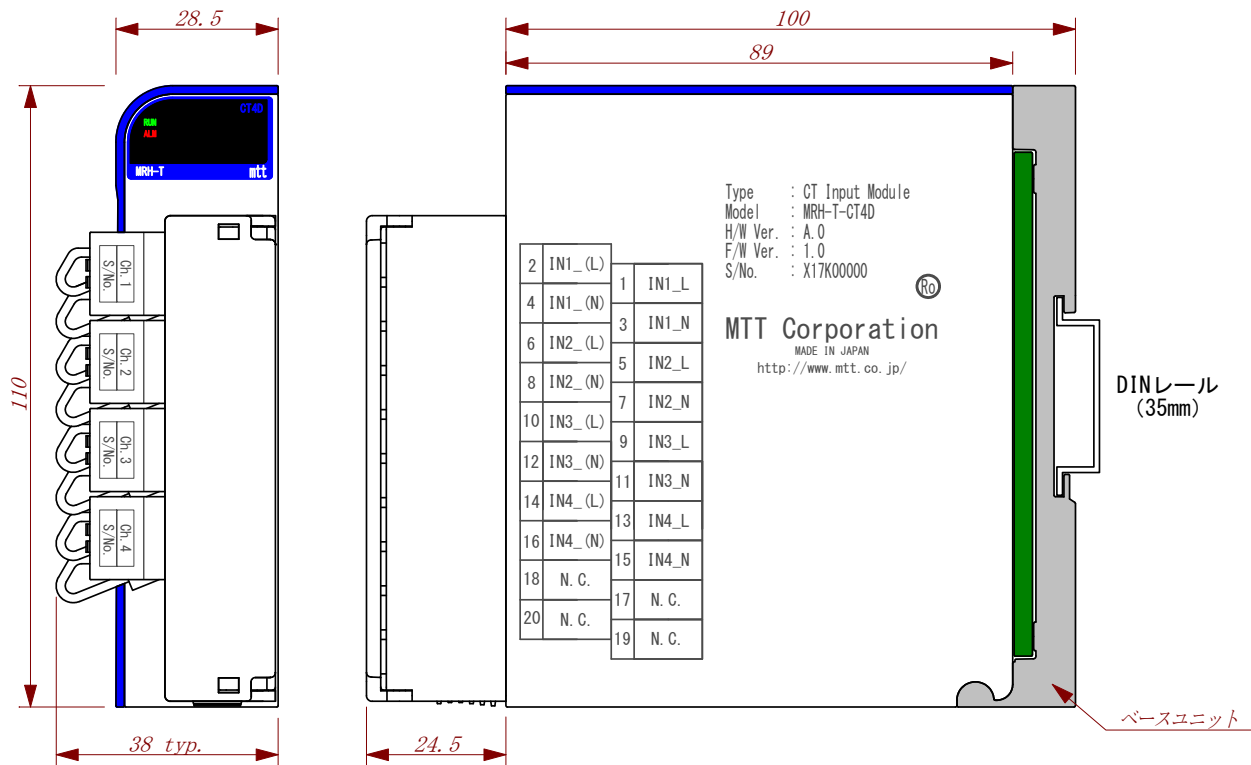
端子 番号	信号名	端子 番号	信号名
2	IN1_(L)	1	IN1_L
4	IN1_(N)	3	IN1_N
6	IN2_(L)	5	IN2_L
8	IN2_(N)	7	IN2_N
10	IN3_(L)	9	IN3_L
12	IN3_(N)	11	IN3_N
14	IN4_(L)	13	IN4_L
16	IN4_(N)	15	IN4_N
18	N.C.	17	N.C.
20	N.C.	19	N.C.

※HumiSeal®はChase Corporationの登録商標です。

## ブロック図



## 外形寸法



## 端子接続図

