



標準仕様書 型式:MRH-T-CT4D
MRH-T シリーズ CT 入力モジュール
(4 点個別絶縁)



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。

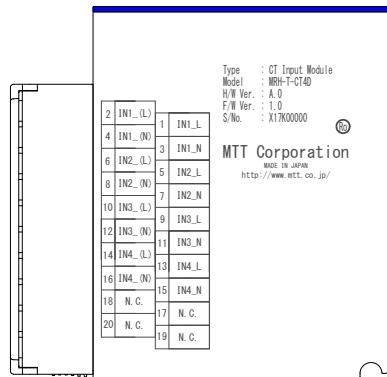
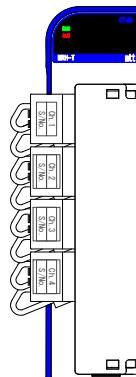
型 式 コ ード

MR H-T-C T 4 D / □

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 (シャント抵抗)
0~5A:2mΩ (シャント抵抗)

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 ±0.25%/FS @25°C±5°C

温 度 ド リ フ ツ ±0.015%/FS/°C max. (基準25°Cに対して)

●基 準 性 能

消 費 電 流 60mA max.

絶 緣 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 电 压 AC1500V/1 分間:
入力 1~入力 2~入力 3~入力 4~
内部回路 各間

动 作 环 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 0.5~0.75mm²

外形寸法 W38×H110×D113.5mm (シャント抵抗含む)

質量 180g typ.

●材質

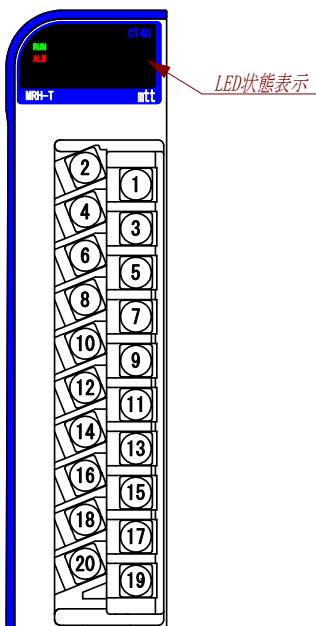
本体ケース ABS樹脂 (UL-94V-0)

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



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.

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

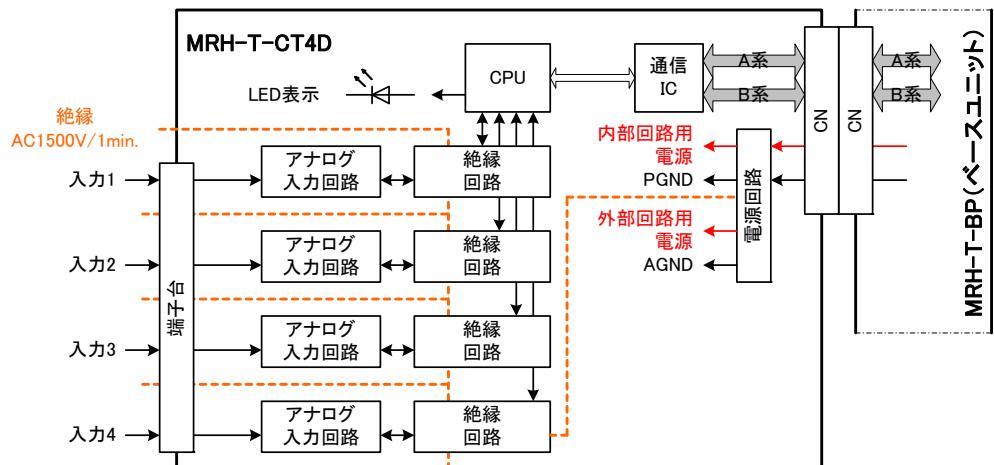
※● : 点灯 / ○ : 消灯 / ◎ : 点滅 (0.5sec.周期)

自己診断

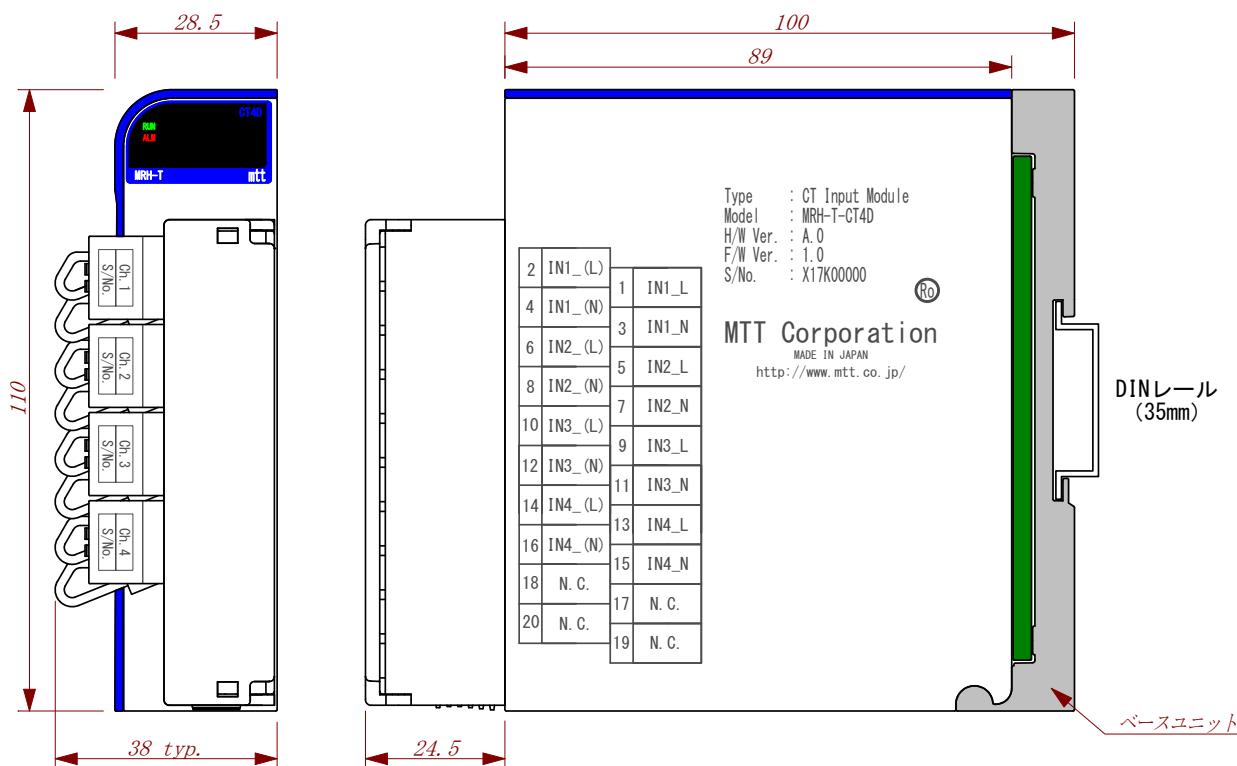
状態	軽故障	重故障	自動復帰
CPU異常	-	○	-
アナログ回路異常	-	○	-
内部バス異常	-	○	○
補正值異常	-	○	-

※自動復帰以外は電源再投入まで復帰なし

ブ ロ ッ ク 図



外 形 尺 法



端 子 接 続 図

