

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。

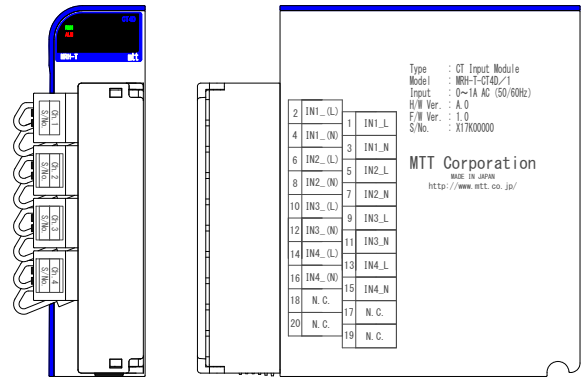
型式コード

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)
動作入力範囲	5~115%/FS
許容入力範囲	連続:120%/FS/瞬時:1000%/FS (3秒間)
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.
応答時間	400msec. max. (0-90%)
基準入力精度	±0.25%/FS @25°C±5°C
温度ドリフト	±0.015%/FS/°C max. (基準25°Cに対して)
カットオフ機能	0.5%/FS 以下の場合 0 カウント

●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
 ※シヤ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 (シヤント抵抗含む)

質量 180g typ.

●材質

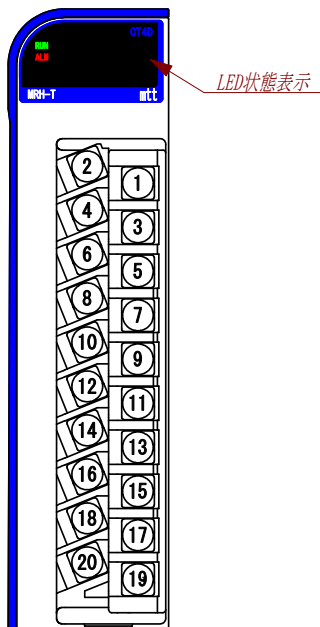
本体ケース ABS樹脂 (UL-94V-0)

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.

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/ 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)

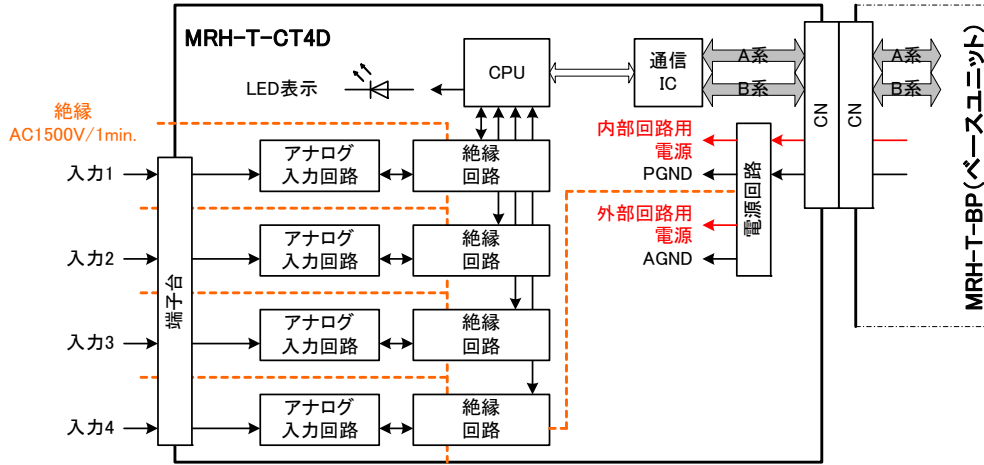
自己診断

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	-	○	-

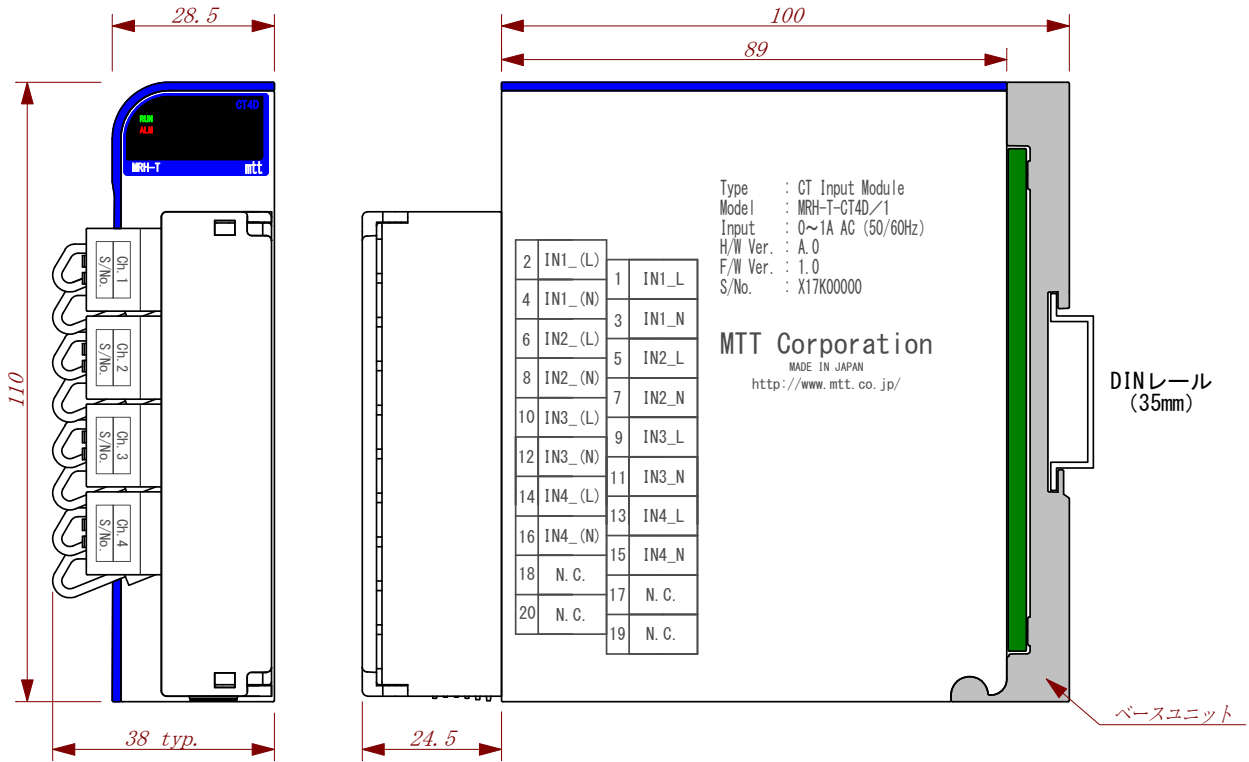
※自動復帰以外は電源再投入まで復帰なし

※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

