

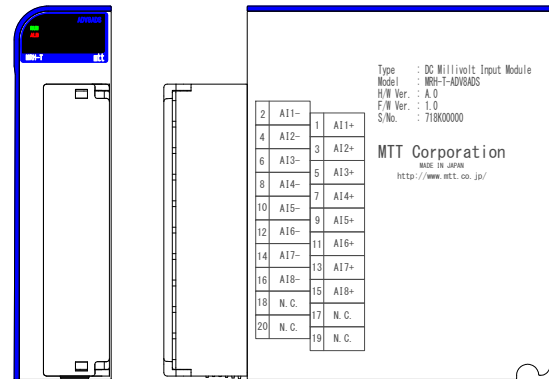
概要

本モジュールは、入力する 8 点の直流電圧信号を 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 8 点個別絶縁です。

型式コード

MRH-T-ADV8ADS

型式



仕様

●入力部

入力点数	8点
入力信号	-100mV~-+100mV DC / -50mV~-+50mV DC / 0V~-+100mV DC / 0V~-+50mV DC ※コンフィギュレータにより設定
最大許容入力	±15V
入力抵抗	1MΩ以上
データフォーマット	入力レンジに対して 0-10000 カウント
変換データリミット	-1500 / 11500 カウント (±100mV DC の場合 -750 / 10750 カウント)
変換速度	10msec.
基準入力精度	±0.05%/FS @25°C±5°C (0V~-+50mV DC の場合 ±0.08%/FS)
温度ドリフト	±0.005%/FS/°C max. (基準 25°C に対して)

●基準性能

消費電流	110mA max.
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 入力1-入力2-入力3-入力4- 入力5-入力6-入力7-入力8- 内部回路 各間
耐電圧	AC500V / 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- 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

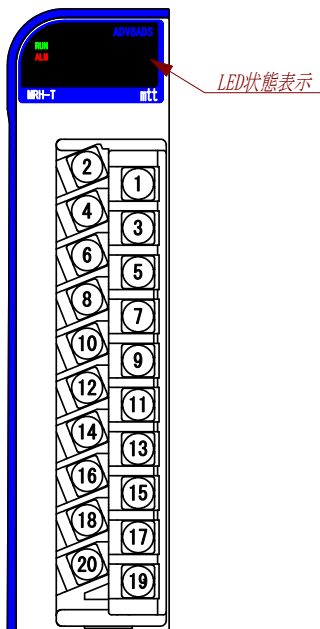
●取付・形状

取付方法	専用ベースユニット(MRH-T-BP□)に取付
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	0.3~0.75mm ²
外形寸法	W28.5×H110×D113.5mm (突起部含まず)
質量	190g 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	AI1-	1	AI1+
4	AI2-	3	AI2+
6	AI3-	5	AI3+
8	AI4-	7	AI4+
10	AI5-	9	AI5+
12	AI6-	11	AI6+
14	AI7-	13	AI7+
16	AI8-	15	AI8+
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

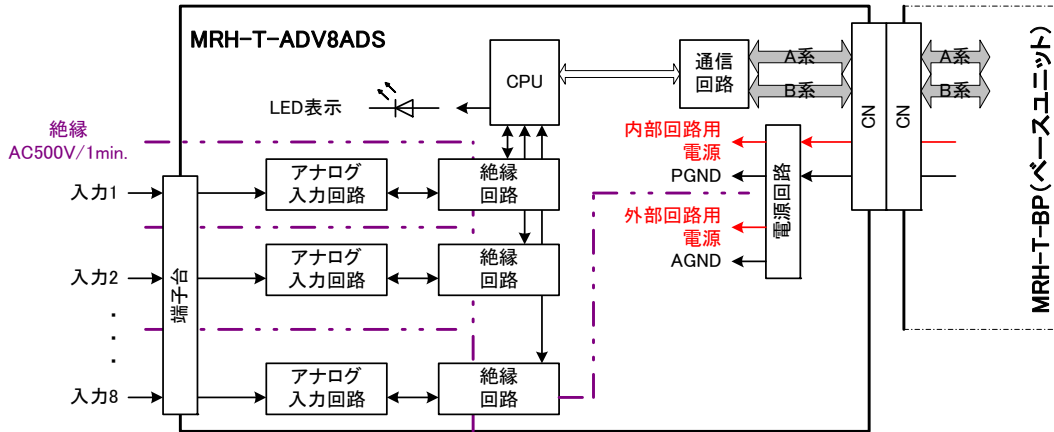
未使用チャンネルの処理

コンフィギュレータにより、チャンネル毎に「未使用」設定が可能です。「未使用」に設定した場合、当該チャンネルの変換データは「0 カウント」固定となります。

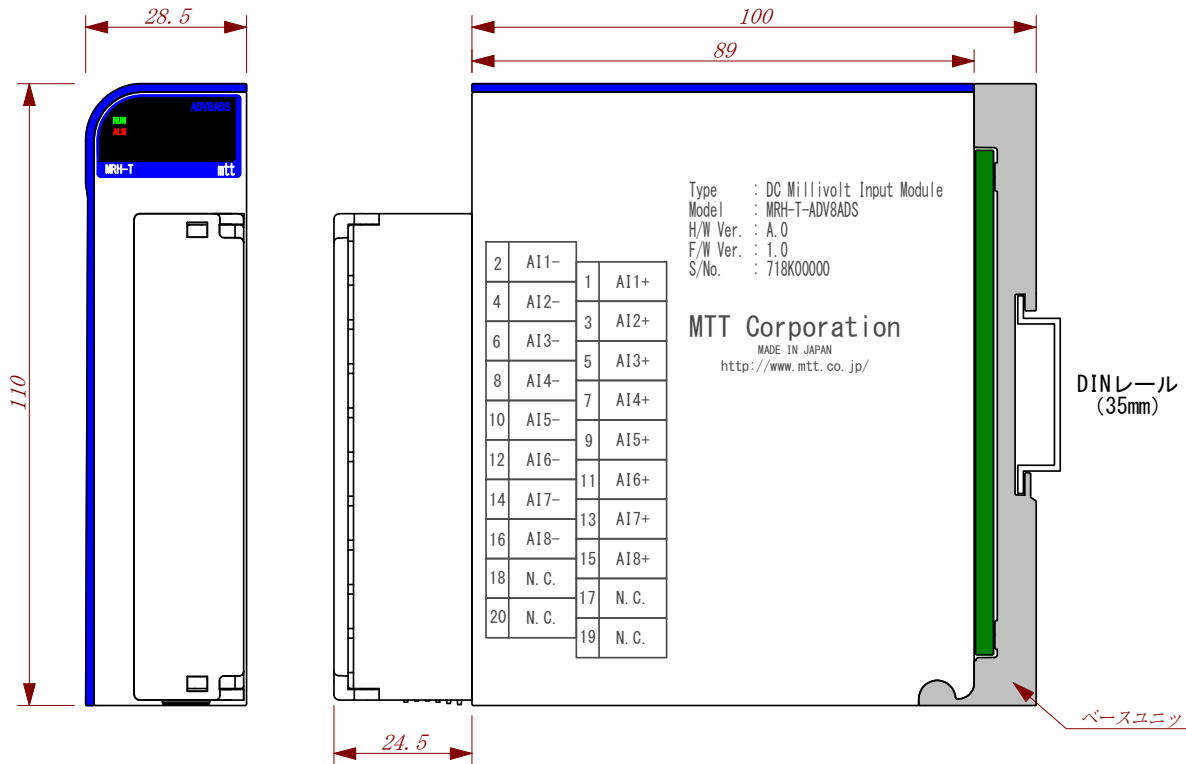
(入力端子がオープン状態で未使用に設定しない場合、変換データは 0V 相当のカウント値となります。)

※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

