

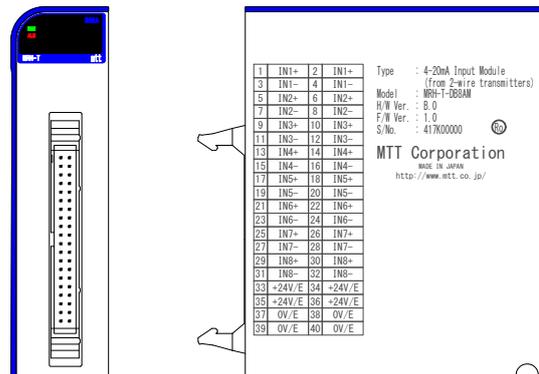
概要

本モジュールは、各種2線式伝送器に電源を供給し、入力する8点の4~20mA信号のAD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点一括絶縁です。

型式コード

MRH-T-DB8AM

型式



仕様

●2線式伝送器用電源

電源電圧	+24V DC±10%
消費電流	300mA min.
短絡保護回路	制限電流: 30mA typ./点 許容短絡時間: 無制限

●入力部

入力点数	8点
入力信号	+4mA~+20mA DC
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	10msec.
応答時間	20msec. max. (0-90%)
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	58mA max.
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V): [入力部一括、外部電源]-内部回路各間
耐電圧	AC1500V/1分間: [入力部一括、外部電源]-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

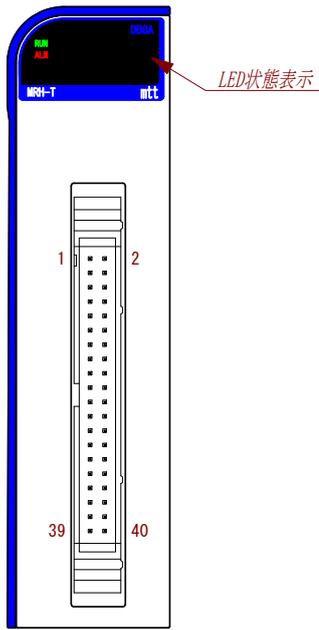
取付方法	専用ベースユニット(MRH-T-BP□)に取付
取付姿勢	垂直
配線方法	40ピンMILコネクタ (OMRON社製: XG4A-4034)
外形寸法	W28.5×H110×D103mm (突起部含まず)
質量	112g typ.

●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)

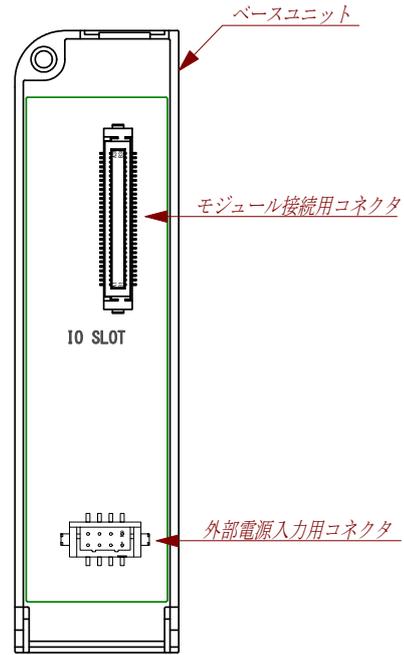
端子配置図、信号割付

●IOモジュール



●ベースユニット

※外部電源入力用CN付ベースユニットのみ対応



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	IN1+	2	IN1+
3	IN1-	4	IN1-
5	IN2+	6	IN2+
7	IN2-	8	IN2-
9	IN3+	10	IN3+
11	IN3-	12	IN3-
13	IN4+	14	IN4+
15	IN4-	16	IN4-
17	IN5+	18	IN5+
19	IN5-	20	IN5-
21	IN6+	22	IN6+
23	IN6-	24	IN6-
25	IN7+	26	IN7+
27	IN7-	28	IN7-
29	IN8+	30	IN8+
31	IN8-	32	IN8-
33	+24V/E*	34	+24V/E*
35	+24V/E*	36	+24V/E*
37	0V/E*	38	0V/E*
39	0V/E*	40	0V/E*

*H/W Ver.B.0以降対応



ピン番号	8	6	4	2
信号名	N.C.	N.C.	N.C.	EXT1-
ピン番号	7	5	3	1
信号名	N.C.	N.C.	N.C.	EXT1+

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
●	○	外部電源異常

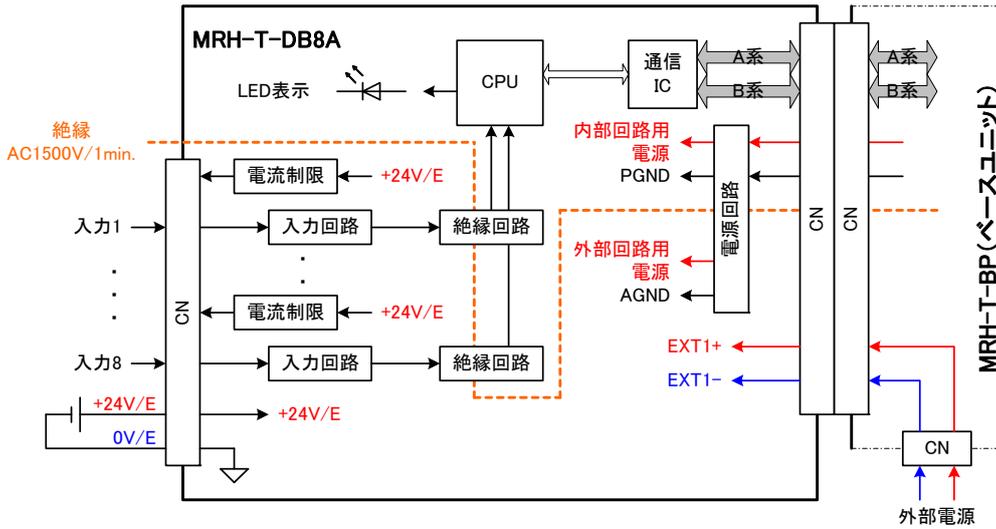
※●：点灯/○：消灯/◎：点滅 (0.5sec.周期)

自己診断

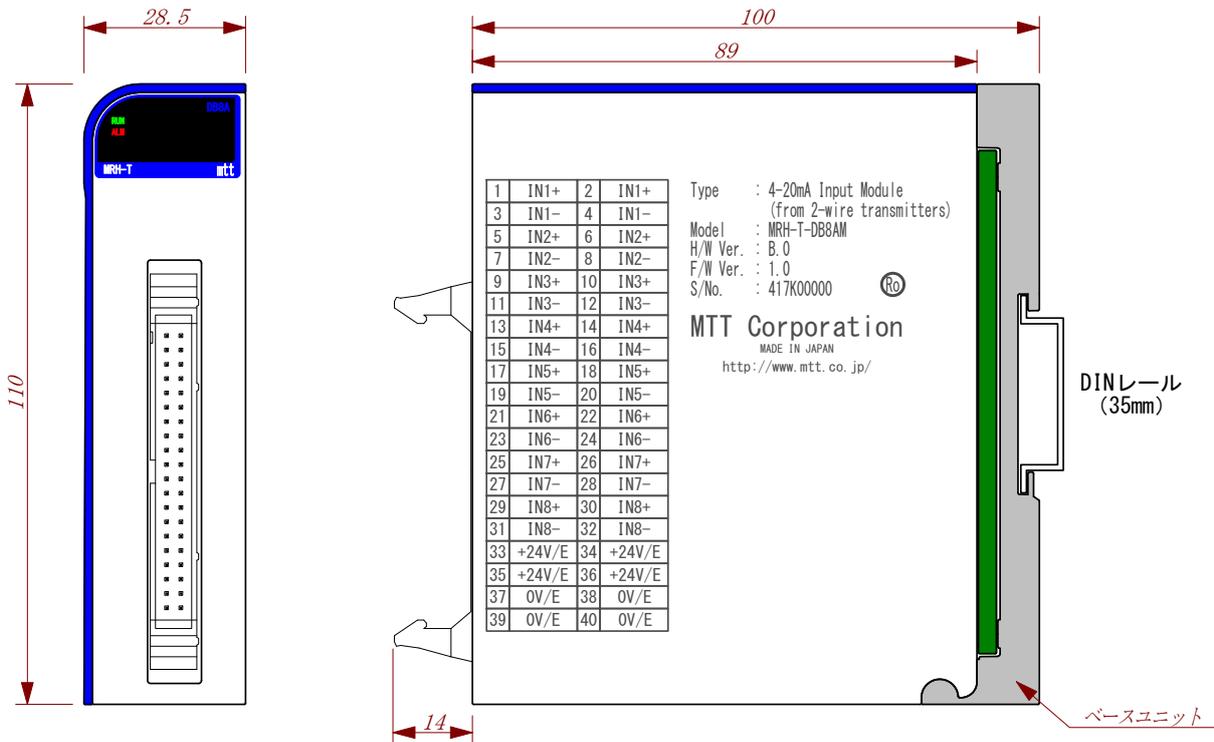
状態	軽故障	重故障
CPU異常	-	○
アナログ回路異常	-	○
内部バス異常	-	○
補正值異常	-	○
外部電源異常	○	-

※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

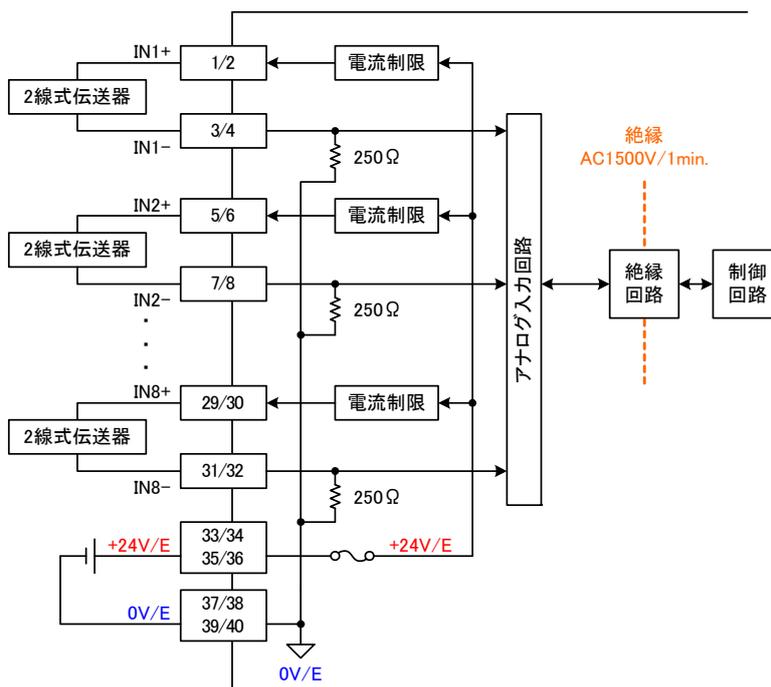


外形寸法



端子接続図

●IOモジュール側から外部電源を供給する場合



●ベースユニット側から外部電源を供給する場合

