

変更履歴書

初版制定：2002 . 07 . 01 REV 000

REV	変 更 履 歴	年月日	担当	承認
000	初回発行	2002/07/01		
001	2 . 仕様の誤記訂正 絶縁抵抗の印加電圧 AC→DC 3 . 各ユニット概要の誤記訂正及び追加 MDM-14A→MDM-144A MDM-FS のキャリア周波数：200bps に 3200/2100Hz 追加 " のキャリア周波数：600bps に 1500/1700Hz 追加 " の伝送フォーマットに HDLC フォーマット追加 MDM-24A の通信速度に 300(FSK)追加 " の通信速度に通信規格追加 DIU-A の印加電圧・電流を 5mA / 1 点→4mA / 1 点 DOU-A の接点容量 DC24V, 4mA / 1 点→DC50V, 100mA / 1 点	2002/09/19		

名 称	Z D 0 0 2 (S S T テレメータ)	図番	Z H D 0 0 2	0 0 1	2 / 6
--------	---------------------------	----	-------------	-------	-------

1. 概要

汎用 S S T テレメータは、1 ラックで最大 7 8 4 点まで、監視及び制御ができる 3 2 ビット C P U 搭載のテレメータです。L A N にも対応し、1 : N テレメータはもちろん、制御リレー盤「H T C - A」との組み合わせで使用すると、本格的な 2 拳動テレコンシステムも構築できます。

2. 仕様

絶縁耐圧	入力電源端子	- 筐体間	A C 2 0 0 0 V	1 分間
	I / O (AI/AO 除く) 端子	- 筐体間	A C 2 0 0 0 V	1 分間
	伝送路端子	- 筐体間	D C 5 0 0 V	1 分間
	A I / A O 端子	- 筐体間	D C 5 0 0 V	1 分間
絶縁抵抗	入力電源端子	- 筐体間	D C 1 0 0 0 V	メガで 1 0 M Ω 以上
	I / O (AI/AO 除く) 端子	- 筐体間	D C 1 0 0 0 V	メガで 1 0 M Ω 以上
	伝送路端子	- 筐体間	D C 5 0 0 V	メガで 1 0 M Ω 以上
	A I / A O 端子	- 筐体間	D C 5 0 0 V	メガで 1 0 M Ω 以上
接 地	第三種接地			
耐静電ノイズ	接触 6kV、空中 8kV 放電しても表示および動作に異常が生じません。 (IEC801-2 による。)			
耐雷サージ ノイズ	入力電源端子と F G 間に 1.2×50μs 5kV の雷サージ電圧を印加しても破損 しません。 伝送路および I / O 端子と F G 間に 1.2×50μs 2 k V の雷サージ電圧を 印加しても破損しません。 (但し、AI/AO は除く)			
耐インパルス ノイズ	入力電源端子間に、パルス幅 100ns および 1μs 1kV を印加しても表示および 動作に異常が生じません。 入力電源端子と F G 間に、パルス幅 100ns および 1μs 2kV を印加しても表示 および動作に異常が生じません。 伝送路および I / O 端子と F G 間に、パルス幅 100ns および 1μs 1kV を印加 しても表示および動作に異常が生じません。(但し、AI/AO は除く)			
耐電波ノイズ	150MHz、および 400MHz の電波を本装置に照射しても表示および動作に 異常が生じません。(トランスバ 出力 1W 3V/m(約 30cm))			
設置条件	温 度	-10 ~ +50		
	湿 度	10 ~ 90%RH (結露なきこと)		
腐食性ガス	腐食性ガスがないこと			
塵埃	0.1mg / m ³ 以下、導電性塵埃がないこと			
電源	AC100V ± 15% / DC110V(+30%, -20%) DC48V(+20%, -10%) DC24V(+20%, -10%)			
消費電力	80W (出力容量 60W 時)			
外 観	寸 法	W480 × H150 × D230 (mm)		
	質 量	3 kg		

(注意) 絶縁耐圧、および絶縁抵抗を試験する際は、必ずアレスタグランド(ARG)とフレームグランド(FG)のショートバーを取り外して試験して下さい。
耐インパルスノイズおよび耐雷サージノイズを試験する際は、必ずアレスタグランド(ARG)とフレームグランドのショートバーを取り付けてあることを確認してください。
また、本試験は A I および A O 端子には印加しないで下さい。

名 称	Z D 0 0 2 (S S T テレメータ)	図番	Z H D 0 0 2	0 0 1	3 / 6
-----	---------------------------	----	-------------	-------	-------

3. 各ユニット概要

ユニット名	概 要
CPUユニット MPU-A	32ビットCPU : SH-2 外部シリアルポート : RS-232C 2ポート モータ用シリアルポート : RS-232C 1ポート リアルタイムクロック搭載 S-RAM : 標準 64kバイトで最大 1Mバイトまで搭載可能 (バッテリーバックアップ付) 消費電流 : 275mA
専用回線 モデムユニット MDM-144A	準拠規格 : V.26/V.27bis/V.29/V.33 (ITU-T) 通信速度 : 2400/4800/9600/14400bps (準拠規格順) 適用回線 : 4線式専用回線 / 2線式専用回線 (マルチドロップ可) 通信方式 : 4線式全二重 / 2線式半二重 伝送フォーマット : HDLC または 調歩同期フォーマット 消費電流 : 290mA
専用回線 モデムユニット MDM-FS	変調方式 : FSK 通信速度 : 200/600/1200bps キャリア周波数 : 200bps 800/1200/1600/2000/2400/2800/3200/2100 ± 100Hz 600bps 1200/1500/1700 ± 200Hz 1200bps 1700 ± 400Hz 適用回線 : 2線式専用回線 / 4線式専用回線 通信方式 : 4線式全二重 / 2線式全二重 (200bps) / 2線式単向通信 伝送フォーマット : CDT (40/44/64/22ビット) フォーマット、HDLC フォーマット 消費電流 : 225mA
公衆回線 モデムユニット MDM-24A	準拠規格 : V.22/V.22bis (ITU-T) 通信速度 : 300(FSK)/600(PSK)/1200(PSK)/2400bps(QAM) 適用回線 : 公衆回線 / 2線式専用回線 / 4線式専用回線 通信方式 : 2線式全二重 / 4線式全二重 ダイヤリング : ダイヤルパルス (10/20PPS)、プッシュトーン NCU : AA型 (自動発着信) 伝送フォーマット : HDLC または 調歩同期フォーマット 消費電流 : 120mA
LAN ユニット LAN-A	10BASE-T TCP/IPプロトコル 消費電流 : 180mA
LANユニット LAN-B	アークネット対応 LAN ユニット 5Mbps 消費電流 : 890mA
デジタル入力 ユニット DIU-A	フォトカプラ絶縁入力 (内部 - 外部 AC2kV 耐圧) 印加電圧・電流 : DC24V、4mA / 1点 入力点数 : 56点 / 1ユニット コネクタ : HIF-64PA-2.54DS (70℃) 消費電流 : 130mA (DC24V 300mA (56点入力時))
デジタル出力 ユニット DOU-A	フォトカプラ絶縁無電圧出力 (内部 - 外部 AC2kV 耐圧) 接点容量 : DC50V、100mA / 1点 入力点数 : 56点 / 1ユニット コネクタ : HIF-64PA-2.54DS (70℃) 消費電流 : 525mA

注意 消費電流は、5V の消費電流です。

名 称	ZD002 (SSTテレメータ)	図番	ZHD002	001	4/6
--------	------------------	----	--------	-----	-----

デジタル出力 ユニット D O U - B	ラッチングリ-絶縁無電圧出力（内部 - 外部 AC1kV 耐圧） 接点容量 : DC50V、200mA / 1 点 入力点数 : 32 点 / 1 ユニット（16 点独立） コネクタ : HIF-64PA-2.54DS（10 点） 消費電流 : 100mA
アナログ入力 ユニット A I U - A	ライティングキャパシタ絶縁入力（内部 - 外部 DC500V 耐圧） 入力種別 : 0 ~ ±5V 0 ~ 20mA A/D 変換器 : 12 ビット 出力量数 : 8 量 / 1 ユニット コネクタ : RDBF-25P-LNA（10 点, D-Sub25P 板, 取付けネジタイプ, ミリ） 消費電流 : 395mA
アナログ出力 ユニット A O U - A	出力非絶縁 出力種別 : 0 ~ ±5V 0 ~ 20mA A/D 変換器 : 12 ビット 出力量数 : 4 量 / 1 ユニット コネクタ : RDBF-25P-LNA（10 点, D-Sub25P 板, 取付けネジタイプ, ミリ） 消費電流 : 625mA
制御ユニット C N T - S	このユニットと制御リレー盤 HTC-A を接続することで 2 挙動のテレコンシステムが構築できます。 消費電流 : 100mA（DC24V 50mA）
電源ユニット P U - A	入力電圧 : AC100V（±15%）/DC110V（+30% - 20%） 出力電流 : 5V → 0.4A ~ 10A 24V → 0 ~ 2A 耐圧 : 入力 - 筐体間 AC2kV 1 分間 A L M 出力 : ラッチングリ-絶縁無電圧接点出力（内部 - 外部 AC2kV） 接点容量 : DC50V、0.5A
電源ユニット P U - D	入力電圧 : DC48V（+20% - 10%） 出力電流 : 5V → 0.4A ~ 10A 24V → 0 ~ 2A 耐圧 : 入力 - 筐体間 AC2kV 1 分間 A L M 出力 : ラッチングリ-絶縁無電圧接点出力（内部 - 外部 AC2kV） 接点容量 : DC50V、0.5A
電源ユニット P U - E	入力電圧 : DC24V（+20% - 10%） 出力電流 : 5V → 0.4A ~ 10A 24V → 0 ~ 2A 耐圧 : 入力 - 筐体間 AC2kV 1 分間 A L M 出力 : ラッチングリ-絶縁無電圧接点出力（内部 - 外部 AC2kV） 接点容量 : DC50V、0.5A
ユニット実装容量	1 ラックあたり電源ユニットを除き 16 ユニット（16 スロット）まで実装可能。 （但し、MDM-FS のみ 1 ユニットで 2 スロット幅です。） また、連続運転での電源出力容量は 60W 以内で使用して下さい。

名 称	Z D 0 0 2（S S T テレメータ）	図番	Z H D 0 0 2	0 0 1	5 / 6
--------	------------------------	----	-------------	-------	-------

