チャートレス記録計 TR75 シリーズ

取扱説明書

(288 角サイズパネルマウント形/無線 LAN タイプ)

形式 TR75

タブレットレコーダ

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にあ りがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記 事項をご確認下さい。

- ・本器は一般産業用です。安全機器、事故防止システム、 生命維持、環境保全など、より高い安全性が要求され る用途、また車両制御や燃焼制御機器など、より高い 信頼性が要求される用途には、必ずしも万全の機能を 持つものではありません。
- ・安全にご使用いただくために、機器の設置や接続は、 電気的知識のある技術者が行って下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- (本体、USB 電源アダプタ、Lightning USB ケーブル)
 ・USB 変換アダプタ(前面パネル部コード1選択時)…1個
- ·R30US4S(入出力カードコード1選択時)(本体に実装)…6台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック 表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

- 詳細は、個別ユニット取扱説明書を参照下さい。
- ・TR30 ユニットの取扱説明書(操作用)(NM-8631-G) をご参照下さい。弊社のホームページよりダウンロー ドが可能です。

■前面パネル有を選択された場合

iPad についてはタブレットメーカの取扱説明書を参 照下さい。タブレットメーカのサポートとして iPad 購 入後1年間のハードウェア製品限定保証と 90 日間の無 償テクニカルサポートがついています。また、購入後 30 日以内に AppleCare+ に加入すると、iPad と Apple Pencil の保証とサポートが AppleCare+ の購入日から 2 年間に延長されます。

AppleCare+は同時購入の対応は行っていません。対応する場合は別途購入が必要です。詳細はタブレット メーカのホームページを参照下さい。

iPad については弊社の製品保証対象外となります。 初期故障、修理の受付はできますので、弊社にお問い合 わせ下さい。ただし、返品いただき修理となり、代品の 貸出しは行っておりませんのでご注意下さい。

ご注意事項

●供給電源

・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
 スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
 交流電流:定格電圧100 V ACの場合100 V AC±10%、
 50/60Hz±2Hz、45 VA 以下

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため
 必ず、電源を遮断して下さい。
- ・本器はホットスワップに対応していません。また、本器とR30の入出力カードを組合わせて使用する場合、R30の入出力カードもホットスワップすることは不可となります。
- ・端子台を取外または取付を行う場合は、危険防止のた め必ず、電源を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょ う体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避 けて下さい。
- ・周囲温度が0~35℃を超えるような場所、周囲湿度が25~85%RHを超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ライン など)の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダ クト内に収納することは避けて下さい。
- ・感電事故防止と Ethernet ケーブル脱着時の事故防止 のため、接地用 PE 端子および相手機器の接地端子は 事前に必ず周辺の最も安定したアースに接地してご使 用下さい。接地はノイズによるトラブル防止にも有効 です。
- ・PE 端子の配線長は3m以下として下さい。
- ●SD カードの取扱いについて
- ・データ収録中は絶対にTR30の電源を切らないで下さい。またデータ収録中のSDカードの抜差しは、決められた手順に従って正しく行って下さい。
- SD カードを取付ける際は、SD カードの表裏を確認して下さい。

●カレンダ時計について

・カレンダ用 IC のバックアップには電池を使用しています。電源を投入しない状態でのバックアップ可能期間は約2年です。

- ・電池の消耗を防ぐため、電池バックアップ機能は出荷 時 OFF になっています。ご使用を開始される際に ON にして下さい。
- ・電源投入状態では電池は消耗しませんが、電源断期間の合計が約2年になると、カレンダのバックアップが不可能になり、カレンダが正常な時刻を保つことができなくなります。
- ・お客様で電池の交換はできません。交換が必要な場合
 は、弊社までお問い合わせ下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能
 を満足するには10分の通電が必要です。

電波に関するご注意事項

- ●日本国外での使用に関する注意事項
- ・国内電波法認証取得済みです。日本国内でのみ使用で きます。海外の電波法認証の予定については、別途ご 相談下さい。
- ●技適マークについて
- ・本器は電波法における小電力データ通信システムの無 線局設備で無線免許の必要はありません。
- ・本器に技適マークが表示されていますが、電波法認証 は内蔵の無線LANユニットで取得しています。無線 LANユニットにも技適マークが貼付されています。
- ●分解改造をしないで下さい
- ・本器を分解、改造しないで下さい。
- ●無線 LAN 2.4 GHz 帯に関する注意事項
- ・本器の使用周波数(2.4 GHz)帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。
- 本器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無 線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線 局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2、万一、本器から移動体識別用の構内無線局に対して 有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに 使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止し た上、弊社ホットラインまでご連絡いただき、混信回 避のための処置等(例えばパーティションの設置など) についてご相談下さい。
- 3、その他、本器から移動体識別用の特定小電力無線局 あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の 事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたと きは、弊社ホットラインまでお問合せ下さい。
- ●無線 LAN 5 GHz 帯に関する注意事項
- ・本器の IEEE802.11a と IEEE802.11n のチャネルは 以下のチャネルに対応しています。
 W52 (5.2 GHz 帯 36、40、44、48 ch)
 W53 (5.3 GHz 帯 52、56、60、64 ch)

 - W56 (5.6 GHz 帯 100、104、108、112、116、120、 124、128、132、136、140 ch)
- なお、34、38、42、46ch(J52)を使用するアクセス ポイントとは通信できません。
- ・W53、W56を使用する場合、アクセスポイントには法

令により次のような制限があります。

- ・各チャネルの通信開始前に、1分間レーダ波を検出します。その間は通信できません。通信中にレーダ波を検出した場合、自動的にチャネルを変更します。その間は通信が中断されることがあります。
- ・5.2 / 5.3 GHz 帯 (W52 / W53) は電波法により屋 外使用が禁止されています。
- ●DFS 機能について
- ・DFS 対応の W53、W56 チャネルに設定時は、気象レー ダ波を検出した場合、電波干渉を避けるために、チャ ネルを変更する必要がありますので注意して下さい。
- ・起動後1分間、当該チャネルにレーダ波がないかの確認を行うため、少なくとも1分以上の時間が必要となります。
- ・起動時もしくは起動中にレーダ波が検出された場合、
 設定チャネルとは別のチャネルを使用しなければならないため、別のチャネルで起動する場合があります。
- ・設定 DFS 対応チャネルで起動後も、運用中にチャネ ルを変更する場合があります。
- ・レーダ波を検出した場合、検出後 30 分間電波を停止 する必要があるため、30 分間は検出チャネルを使用で きません。
- ●セキュリティに関する注意事項
- ・本器は有線 LAN ケーブルの代わりに、無線 LAN で通信するため、通信内容を盗み見られる、不正侵入の問題が発生する可能性があります。セキュリティ設定を行うことによって、問題が発生する可能性を少なくすることができます。セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題点を十分理解した上で、お客様の判断と責任でセキュリティ設定を行って下さい。

ユーザ登録(無料)のご案内

ファームウェアバージョンアップの情報をお受け取りい ただくために、ユーザ登録をお願いします。ユーザ登録 は、弊社ホームページにある「ユーザ登録」より行なっ て下さい。

各部の名称

■本体前面図



■本体背面図



●端子配列

信号名	機能
L	供給電源(100VAC)
N	供給電源(100VAC)



各部の名称(内部ユニット)

■TR30ユニット



●状態表示ランプ

ランプ名	表示色	状 態	動作
DU/D	知力	点灯	電源 ON 時
PWK	称电	消灯	電源 OFF 時
DUN	绿盘	点灯	正常時
RUN	称 巴	消灯	異常時
		点灯	TR30 カード起動中
TR30 RUN	緑色	点滅	起動後
		消灯	異常時
DECODD	緑色	点灯	記録中
RECORD		消灯	記録停止時
	緑色	点灯	SD カード認識中
SD CARD		点滅	アクセス時
		消灯	不認識/取外し時
ERROR	赤色	点滅	異常時
		消灯	正常時

●Ethernet 表示ランプ

ランプ名	表示色	状 態	動	作
DPX	緑色	点灯	全二重通信時	
LNK	黄色	点灯	リンク確立時	

●コンフィギュレーション切換スイッチ

(中) 6上初日间时10亿人	(*)	は工場出荷時の設定
----------------	-----	-----------

スイッチの位置	コンフィギュレーションの対象
TR30	TR30 のコンフィギュレーション(*)
I/O	R30入出力カードのコンフィギュレーション

●設定用ディップスイッチ

(*) は工場出荷時の設定

・TR30 コンフィギュレーション接続先設定(スイッチ1)

スイッチ1	TR30 コンフィギュレーション USB 接続先
OFF	TRGCFG(*)
ON	通信ログ確認ターミナル

・メール通報機能設定(スイッチ2)

スイッチ2	メール通報機能
OFF	有効(*)
ON	無効

・カレンダ時計電池バックアップ設定(スイッチ 4)

スイッチ 4	カレンダ時計電池バックアップ
OFF	無効(*)
ON	有効

注 1) スイッチ3は未使用のため、必ず"OFF"にして下さい。

注 2) 電池の消耗を防ぐため、電池バックアップ機能は出荷時 OFF になっています。ご使用を開始される際に ON にし て下さい。

●記録ボタン

1秒間の長押しにより記録の開始/停止の切換えを行い ます。

●SD ボタン

4 秒間の長押しにより状態表示ランプの SD CARD が消 灯となり、安全に SD カードを取外すことができます。



端子番号	信号名	機能
1	RUN 接点出力	RUN 接点出力
2	U(+)	供給電源(24 V DC)
3	V(-)	供給電源(0 V DC)
4	RUN 接点出力	RUN 接点出力
5	NC	未使用
6	FE	機能接地

■スイッチングハブユニット



●状態表示ランプ

ランプ名	表示色	状	態	動作
P1 #	经	ュー 点灯		P1 電源が通電中
	मध्य	消	灯	P1 電源が非通電
P2	緑	点	灯	P2 電源が通電中
		消	灯	P2 電源が非通電

●Ethernet 状態表示ランプ

ランプ名	表示色	状	態	動作
1/9/2/4/5		点	灯	接続中
1/2/3/4/3	緑	点	滅	データ送受信中
(上側)		消	灯	未接続
1/2/3/4/5	4季	点	灯	100Mbps 接続中
(下側)	形水	消	灯	10Mbps 接続中または未接続



●状態表示ランプ

ランプ名	表示色	状態	動作
		点灯	無線有効
2.4G	緑	点滅	無線子機と通信中
		消灯	無線無効
		点灯	無線有効
5G	緑	点滅	無線子機と通信中
		消灯	無線無効
		点灯	電源 ON 時
power/LAN	緑	点滅	ファームウェア更新中
		消灯	電源 OFF

●RESET スイッチ

リセットボタンを5 秒以上押し続けて手を離すと、初期 化が開始されます。初期化が完了するまで電源は切らな いで下さい。

- 注1) 設定を変更する前および初期化を行う前に初期設 定の保存を行って下さい。
- 注 2) RESET スイッチを押す。またはネットワークか ら Login 時の設定で初期化を行ってしまった場合 は再設定が必要となります。

●設定の保存を行わず初期化した場合の復元方法

①無線接続できる管理用パソコンを用意します。

② IP アドレスを 192.168.3.xxx(1 以外) に設定します。

- ③無線LAN経由でPCと接続します。SSIDとセキュ リティキーはシールおよび無線LANユニット側面を 確認下さい。
- ④ Web ブラウザを起動して http://192.168.3.1/ にアク セスします。
- ⑤ユーザ名 :admin /パスワード :admin を入力します。
- ⑥「システム構成」-「動作モード」の項目を選び「ルー タモード」を選択し、「適用」をクリックする。
- ⑦数十秒後に再起動してWebブラウザを起動して http://192.168.3.1/にアクセスします。
- ⑧「システム構成」-「WAN 設定」の項目を選び、下 記設定を行い、「適用」をクリックする。
 WAN アクセスタイプ:静的 IP アドレス
 IP アドレス: 192.168.0.1
 サブネットマスク: 255.255.255.0
 デフォルトゲートウェイ: 192.168.0.1
- ⑨「無線設定」-「5GHz11ac11n-基本設定」の項目を 選び、「チャンネル帯域幅でAuto80/40/20MHz」を選 び、「適用」をクリックする。

TR75

■電源ユニット



●出力電圧確認用ランプ

ランプ名	表示色	状	態	動作
出力表示	经	点	灯	直流出力 ON 時
(DC ON)	术水	消	灯	直流出力 OFF 時
不足電圧表示	土	点灯		出力電圧低下時
(DC LOW)	亦	消	灯	直流電力 OFF 時

●出力電圧調整トリマ

トリマ	機	能
V.ADJ	出力電圧調整トリマ	

注)工場出荷時に調整済み

●入力端子

信号名		機	能	
L	入力端子(L)			
N	入力端子(N)			
アースマーク	PE 保護接地端子			

●出力端子

信号名	機	能
-v	直流出力端子(-)	
+ V	直流出力端子(+)	

初期設定

■無線 LAN 設定

	項	目	初期値				
アカウント	ユーザ名		admin				
	パスワード		admin				
無線設定			有効				
動作モード			ルータモード				
無線側(LAN 側)	IP アドレス		192.168.3.1				
	DHCP サーハ	· *	有効				
	DHCP 範囲		$192.168.3.100{\sim}192.168.3.200$				
	2.4GHz	オートチャネル	無効				
		チャネル	Ch11				
		セパレータ機能	無効				
		SSID	内部無線 LAN ユニット側面または添付シールに記載				
		認証方式/暗号化タイプ	WPA2-PSK/AES				
		セキュリティキー	内部無線 LAN ユニット側面または添付シールに記載				
	5GHz	オートチャネル	無効				
		チャネル	Ch36				
		セパレータ機能	無効				
		SSID	内部無線 LAN ユニット側面または添付シールに記載				
		認証方式/暗号化タイプ	WPA2-PSK/AES				
		セキュリティキー	内部無線 LAN ユニット側面または添付シールに記載				
有線側(WAN 側)	固定 DHCP 設定		無効				
	IPアドレス		192.168.0.1				
	サブネットマスク		255.255.255.0				
	デフォルトゲートウェイ		192.168.0.1				
	DNS1		-				
	DNS2		-				

■TR30 ユニット設定(基本設定)

項目					初期値
基本設定	TRGCFG	ネットワーク経由接続			不使用
		ポート番号			30321
		認証	ID1	ログイン ID	admin
				パスワード	admin
	ネットワーク	IP アドレス設定		設定	手動設定
		本体 IP アドレス		`レス	192.168.0.10
		サブネットマスク デフォルトゲートウェイ		マスク	255.255.255.0
				ゲートウェイ	-
		優先 DNS サーバ		トーバ	-
		代替 DNS サーバ			-

TR75

■TR30 ユニット設定(レコーダ設定)

		項 目					初期値							
設定値	システム	マステム 名称1					TR30-G							
		名称 2					-							
		名称3				-								
		言語	Japanese											
		タイムゾーン	9											
		夏時間	 間				 不使用							
		時刻修正均等化	化											
	入出力	スレーブ設定		スレーブ 0~	_									
				スレーブ 11										
		アナログ入力(AI)	CH	名称	コメント	設定	スロット	データタイプ	フィルタ	単 位	指数	領域	
								-CH				表記	設定	
				AI01	AI1	AI1	カード	1-1	Int(整数)	なし	v	無効	不使用	
				AI02	AI2	AI2	カード	1-2	Int(整数)	なし	v	無効	不使用	
				AI03	AI3	AI3	カード	1-3	Int(整数)	なし	v	無効	不使用	
				AI04	AI4	AI4	カード	1-4	Int(整数)	なし	v	無効	不使田	
				AI05	AI5	AI5	カード	2-1	Int(整数)	なし	v	<u></u>	不使田	
				A106	AIG	AIG	カード	2-2	Int(並数)	なし	V		不使田	
				A107	Δ17	Δ17	カード	22	Int(煎数)	たし	V		不使田	
				A108			カード	2-0	Int(並数)	たし	V		不佳田	
				A100		A10	カード	2-1	Int(聖奴) Int(敕数)	tc1	V	<u> </u>	不估田	
				AI105	AI10	AI10	カード	2.0	Int(聖奴)	なし たし	V	無効	不佳田	
				AIII	AI10	AT11	カード	22	Int(聖奴)	なし た1	v V	無効	不信用	
				AIII	A111 A119	AIII	ハード カード	0-0 9-4	IIII(歪奴) Int(敷粉)	なし た1	V V	無効	不使用	
				AI12 AI12	A112	A112	ハード カード	J-4 1	IIII(歪奴) Int(敷粉)	なし	V V	無効	不使用	
				AII3	AII3	A113	カード	4-1	Int(金奴) Int(軟粉)	なしたし	V	無効	不使用	
				AII4	A114	AII4	カート	4-2	Int(釜奴)	なし	V	無効		
				AII5	AII5	AII5	ガート	4-3	Int(V	無効		
					AII6	AII6	ガート	4-4	Int(V	無効		
				AII7	AII7	AII7	ガート	5-1	Int(V	無効		
				AII8	AII8	AII8	カート	5-2	Int(整数)	なし	V	無効	个 使 用	
				AI19	AI19	AI19	カード	5-3	Int(整数)	なし	V	無効	<u> </u>	
				AI20	AI20	AI20	カート	5-4	Int(整数)	なし	V	無効	个使用	
				AI21	AI21	AI21	カード	6-1	Int(整数)	なし	V	無効	个使用	
				A122	A122	AI22	カード	6-2	Int(整数)	なし	V	無効	个使用	
				AI23	AI23	AI23	カード	6-3	Int(整数)	なし	V	無効	个使用	
				AI24	AI24	AI24	カード	6-4	Int(整数)	なし	V	無効		
				AI25~AI32	-								-	
		デジタル入力(DI)	DI01~DI64	-									
		パルス入力(PI)		PI01~PI64	—									
		演算入力(OI)		OI01~OI32	-									
		デジタル出力(D(<u>)</u>	DO01~DO64	—									
	通信	WEB	ポート	* 番号	80									
			ID1	モード	使用									
				ログイン ID	admir	1								
				パスワード	admir	1	-			-				
		FTP サーバ	モート		無効									
		FTP クライアント	モート		無効									
		SNTP	モート		無効									
		Modbus/TCP	モート		無効									
		スレーブ												
		$SMTP \cdot POP3$	文字コ	コード	UTF-8									
			SMTI	P over SSL	無効									
	SMTP 認証		P認証	無効										
		POP before SMTP 認証		無効										
			送信元名称 SMTP ポート番号 POP3 ポート番号		TR30	G	-							
					25									
					110									
	メール通報	通報先設定			未設定	-								
		イベント通報			無効									
		定時通報			無効									
		通報失敗出力												

	項目	初期値								
描画・表	示 ペン	PEN	種別	CH	名 称	下限值	上限值	単 位		
		PEN1	AI	CH1	AI1	0	100	V		
		PEN2	AI	CH2	AI2	0	100	V		
		PEN3	AI	CH3	AI3	0	100	V		
		PEN4	AI	CH4	AI4	0	100	V		
		PEN5	AI	CH5	AI5	0	100	V		
		PEN6	AI	CH6	AI6	0	100	V		
		PEN7	AI	CH7	AI7	0	100	V		
		PEN8	AI	CH8	AI8	0	100	V		
		PEN9	AI	CH9	AI9	0	100	V		
		PEN10	AI	CH10	AI10	0	100	V		
		PEN11	AI	CH11	AI11	0	100	V		
		PEN12	AI	CH12	AI12	0	100	V		
		PEN13	AI	CH13	AI13	0	100	V		
		PEN14	AI	CH14	AI14	0	100	V		
		PEN15	AI	CH15	AI15	0	100	V		
		PEN16	AI	CH16	AI16	0	100	V		
		PEN17	AI	CH17	AI17	0	100	V		
		PEN18	AI	CH18	AI18	0	100	V		
		PEN19	AI	CH19	AI19	0	100	V		
		PEN20	AI	CH20	AI20	0	100	V		
		PEN21	AI	CH21	AI21	0	100	V		
		PEN22	AI	CH22	AI22	0	100	V		
		PEN23	AI	CH23	AI23	0	100	V		
		PEN24	AI	CH24	AI24	0	100	V		
記録	記録周期		1秒							
	自動開始			有効						
	自動削除		有効							
	SD カード保存形	<u> </u>	TRD							
	メモリブロック	遷移間隔	最大							
	遷移	有効								

上記以外の詳細設定および個別設定を行う場合は下記内容の設定方法により設定変更できます。

■コンフィギュレータソフトウェア設定

●TR30 ユニット

TR30-G用コンフィギュレータソフトウェア(形式:TRGCFG)を用いることにより設定が可能です。 設定に関しての詳細は、TR30-G用取扱説明書(操作用)(NM-8631-G)を参照下さい。 ●R30入出力カード

R30 用コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)を用いることにより設定が可能です。 R30 用コンフィギュレータソフトウェアの使用方法については、R30CFGの取扱説明書を参照下さい。

■Web ブラウザ設定

●無線 LAN ユニット

Web ブラウザを用いることにより設定が可能です。 設定に関しての詳細は、取扱説明書(設定用)(NM-8634-B)を参照下さい。

取付方法

■取付パネルについて パネル板厚: 2~15 mm 材質: 鋼板

■パネルカット寸法図(単位:mm)



∎取付

① TR75 をパネル前面からはめ込みます。



② TR75の上下または左右どちらかの取付金具穴を使用して、2つの取付金具で取付け、ねじを締付けます。 上下の場合は上2ヶ所、下2ヶ所で取付。左右の場合は左2ヶ所、右2ヶ所で取付。



注) 取付金具用ねじの適正締付トルクは0.8~ 1.2 N·m です。適正トルク以上で締付けると、 TR75のケース取付金具の破損を招いたり、パネ ルが変形して防水性が失われる恐れがあります。 ■タブレット取付/取外方法

タブレットの4隅を本体のタブレットホルダに引っかけ て取付けます。

タブレット取付/取外時は誤動作防止のため、タブレットの電源を OFF にして下さい。

●横取付







注) タブレットを取付けた状態で前扉の開閉を行わない で下さい。 ■R30入出力カード取付/取外方法
 ●ベースへの取付
 ベース(形式:R30BS06)を使用しています。
 TR30はベースのPWR、COMスロットに実装します。

PWR COM 1/01 1/06



I / O スロットは TR30 カードの右側からスロット 1、 スロット 2 の順番で配置しています。

I/Oスロットには、I/Oスロット番号を示すコード が設けられており、このコード順に入出力データを割付 けます。

I/Oスロットに空きがあると、空白データが送信また は受信されます。

●取付方法

 ①本体の位置決めガイドをベースに嵌め合わせます。
 ②位置決めガイドを軸として本体を回転させながら、 ロックづめが掛かるまで押下げます。



③ドライバ(軸長さ:70 mm以上)でベース取付用ね じを締付けます。(締付トルク:0.5 N·m)



- ●取外方法
- ①ドライバ(軸長さ:70 mm以上)でベース取付用ね じを緩めます。



②ロックづめの突起部を押しながら本体を押上げます。③本体の位置決めガイドをベースから取外します。



■SD メモリカード取外方法

SD ボタンを 4 秒間の長押しにより状態表示ランプの SD CARD が消灯すれば、安全に SD カードを取外すこ とができます。

■ダストカバーシートの取付方法

R30入出力カードの上面に塵除けのカバーを取付けます。

接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位:mm)



注)取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

端子接続図



Ethernet の接続確認

■ネットワークの準備

本器は、ネットワーク経由で設定を行う場合に、ネットワークに接続して設定を行うパソコンが必要です。 設定用のパソコンなど、接続先機器の設定を確認して下さい。 ①有線 LAN で本器とパソコンを接続します。

②パソコンの IP アドレスを本器と重複しない IP アドレス 192.168.0.XXX(例えば 192.168.0.5 など) にします。 次にサブネットマスクを 255.255.255.0 にします。

(本器の出荷時設定 IP アドレスは、192.168.0.10、無線 LAN ユニットの出荷時設定 IP アドレスは、192.168.0.1 です)

■ネットワークへの接続

接続が正常な場合は、緑ランプが点灯します。

■本器の接続確認

Windows の MS-DOS プロンプトから ping コマンドにて接続を確認します。

C:¥WINDOWS > ping ***.***.*** (***.***.*** は IP アドレスを 10 進数で入力します)

ping ***.***.***.*** with 32 bytes of data :

Reply from ***: ***: ***: bytes = 32 time < 10ms TTL = 64 Reply from ***: ***: ***: bytes = 32 time < 10ms TTL = 64 Reply from ***: ***: ***: bytes = 32 time < 10ms TTL = 64 Reply from ***: ***: ***: bytes = 32 time < 10ms TTL = 64

Ping statistics for ***.***.*** Packets : Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0 % loss)

正常に接続する場合は、ping コマンドに対し上記のような返答があります。 IP アドレスが異なる場合など正常に接続できない場合にはタイムオーバなどの返答となります。

■本器の設定

 Web ブラウザを起動し、アドレスバーに http:// に続けて本器の IP アドレスを入力して下さい。 初めて接続する場合は、出荷時設定 IP アドレスは 192.168.0.10 ですので、次のように入力します。 http://192.168.0.10/

②出荷時設定では「ユーザ名:admin」、「パスワード admin」に設定されていますので、初めて接続する場合は上記を 入力し「OK」ボタンをクリックして下さい。

③各種設定方法は、TR30-G 用取扱説明書(操作用)(NM-8631-G)を参照して下さい。

④無線設定方法は、取扱説明書(操作用)(NM-8634-B)を参照して下さい。

TR75

配 線

■RUN 接点出力の配線(TR30 ユニット) ●締付トルク

2 ピース端子台配線用ねじ:0.5 N·m 2 ピース端子台固定用ねじ:0.5 N·m

●圧着端子

圧着端子は、M3用の下図の寸法範囲のものを使用して 下さい。また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は 下図に準じます。

推 奨 メ ー カ:日本圧着端子製造、ニチフ (スリーブ付圧着端子は使用不可)

適 用 電 線: $0.25\sim 0.75\;mm^2$



●2 ピース端子台の取外方法

本器の端子台は着脱可能な2ピース構造となっており、 端子台着脱用ねじを均等に緩めることにより、端子台を 取外すことが可能です。



本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、 万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出 荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返 送いただければ交換品を発送します。