

ND シリーズ

ネットワーク対応
監視制御装置

Network Device Series

CEC

ネットワーク対応環境監視装置 《ND-EW05》 《EW05-IOU/ACIOU/ACU》 《EW05-DTHU/TRHU》

IPネットワーク上から遠隔地の温度・湿度・電圧・電流などのアナログデータや接点入力の監視、接点出力の操作できる環境監視装置です。異常発生時には接点出力操作を始めとし、SNMPトラップや電子メールによる通報、遠隔コマンド実行などを行うこともできます。



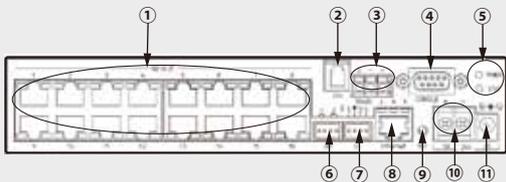
ND-EW05

特長

- ・メインユニット ND-EW05 はサブユニットを最大 16 台接続可能
- ・メインユニット ND-EW05 は第一エレクトロニクス社製マルチメータ (SQLC-110 シリーズ) を最大 6 台まで接続可能
- ・メインユニット ND-EW05 はデジタル温度センサを最大 32 台まで接続可能 (ケーブル長最大 50m 以下)
- ・メインユニット ND-EW05 は接点入力、出力を各 2 点装備
- ・サブユニット EW05-IOU はアナログ入力 8 点と接点入力、出力を各 8 点装備
- ・サブユニット EW05-ACU はクランプ型カレントトランス (EW05-CT) 接続用入力 8 点と、接点入力、出力を各 8 点装備
- ・サブユニット EW05-DTHU はデジタル温度センサ用入力 8 点と、接点入力、出力を各点装備
- ・サブユニット EW05-TRHU はデジタル温度・湿度センサ用入力 8 点装備
- ・メインユニット、サブユニット共に DI パルスカウント可能 (EW05-TRHU 除く)
- ・メインユニット、サブユニット共に一定時間間隔の DO パルス出力可能 (EW05-TRHU 除く)
- ・メインユニット ND-EW05 は 100Base-TX/10Base-T インターフェース標準装備
- ・IPv4/IPv6 デュアルスタック
- ・IPsec 搭載
- ・SNMP (Simple Network Management Protocol) 対応
- ・HTTP (Hypertext Transfer Protocol) サーバ機能搭載
- ・SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) クライアント機能搭載
- ・NTP (Network Time Protocol) クライアント機能搭載
- ・FTP (File Transfer Protocol) サーバ機能搭載
- ・遠隔コマンド機能搭載 (RSH サーバ/クライアント)
- ・WWW ページカスタマイズ機能搭載
- ・スクリプト実行機能搭載
- ・ロギング機能搭載 (最大 100,000 件のデータを保存可能)
- ・各センサ情報は移動平均フィルタ / 最小・最大値保持等のデータ処理が可能
- ・RS-232C コンソール、telnet 及び Web ブラウザによる設定機能搭載
- ・DIN レールに取り付け可能 (本体及びサブユニット共に)
- ・オプションのブラケット使用により 19 インチラックに取り付け可能

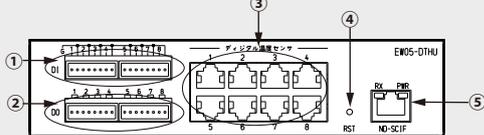
背面パネル

ND-EW05



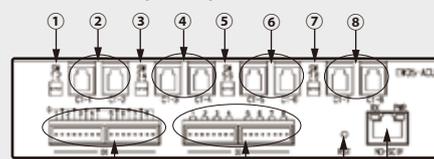
- ①ND-SCIF ポート 1~16 ②デジタル温度センサポート ③RS-485 ポート
④ CONSOLE ポート ⑤POWER およびステータス LED ⑥接点出力 1~2 ⑦接点入力 1~2
⑧ETHERNET ポート ⑨リセットボタン ⑩電源入力 (M3 端子台)
⑪電源入力 (DC ジャック)

EW05-DTHU



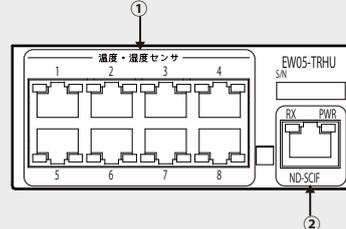
- ①接点入力 1~8 ②接点出力 1~8 ③デジタル温度センサポート
④リセットボタン ⑤ND-SCIF ポート

EW05-IOU/ACU/ACIOU (下図は EW05-ACU です)



- ①モード切替スイッチ (1ch,2ch) ②アナログ入力ポート (1ch,2ch)
③モード切替スイッチ (3ch,4ch) ④アナログ入力ポート (3ch,4ch)
⑤モード切替スイッチ (5ch,6ch) ⑥アナログ入力ポート (5ch,6ch)
⑦モード切替スイッチ (7ch,8ch) ⑧アナログ入力ポート (7ch,8ch)
⑨接点入力 1~8 ⑩接点出力 1~8 ⑪リセットボタン⑫ND-SCIF ポート

EW05-TRHU



- ①温度センササポート
②ND-SCIFポート

《ND-EW05》仕様

デジタル温度センサ入力	入力点数 センサ点数 接続方式 接続コネクタ	1点 最大32点 デジタル・チェイン接続 最大ケーブル長 合計 50m RJ22 4 芯モジュラコネクタ	通信インタフェース	Ethernet 100Base-TX 10Base-T オートネゴシエーション 対応 接続コネクタ形状	全二重 対応 RJ45
接点入力	入力点数 入力仕様 接続コネクタ 適合電線	2点 フォトカプラ入力(駆動電流 10mA) TTL オープンコレクタ/無電圧接続に対応 +24V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50Ω (AWG22 で500mまで) ツープース式差込端子台 AWG28 ~ AWG20 単線/より線	ステータス表示 LED	POWER STAT	電源 動作温度 動作湿度 外形寸法 質量
接点出力	出力点数 出力仕様 接点容量 接続コネクタ 適合電線	2点 リレー-接点出力(ノーマルオープンのみ) DC30V 1A 以内(抵抗負荷時) ツープース式差込端子台 AWG28 ~ AWG20 単線/より線	一般仕様	電源 動作温度 動作湿度 外形寸法 質量	DC 端子入力 DC19.2V ~ 26.4V 0.3A以下 -10°C ~ 50°C (最大負荷時は4.0A以下) 10% ~ 90% (結露無きこと) 218(W) x 110(D) x 42(H) mm (突起部を除く) 1.0 kg (付属品を除く)
				CONSOLE ND-SCIF RS-485	設定用 RS-232 ポート コネクタ形状 サブユニット接続用ポート 接続コネクタ形状 SQLC-110 シリーズ接続用ポート コネクタ形状 D-sub 9 極ピンコネクタ RJ45 差込端子台 (ML-800)

サブユニット 《EW05-IOU/ACIOU/ACU/DTHU/TRHU》仕様

		EW05-IOU	EW05-ACIOU	EW05-ACU	EW05-DTHU	EW05-TRHU
一般仕様	外形寸法	180 (W) x 110 (D) x 42 (H) mm				100 (W) x 110 (D) x 42 (H) mm
	質量	0.9kg				0.5kg
ND-SCIFポート	電源	ND-SCIFポートより供給				
	動作温度湿度範囲	温度: -10 ~ 50°C 湿度: 10 ~ 90%				
ND-SCIFポート	接続コネクタ	RJ45 8芯				
	適合電線	ツイストペア線 CAT5相当				
ND-SCIFポート	結線	ストレート				
	最大延長	100m (AWG24)				
ND-SCIFポート	線抵抗	10Ω未満(直流抵抗)				
	入力点数	8点	4点	-	-	-
アナログ入力ポート	入力範囲	DC 0 ~ +1.28V(電圧) DC 0 ~ +20.48mA(電流モード)		-	-	-
	精度	±0.01V(電圧モード) ±0.16mA(電流モード)		-	-	-
アナログ入力ポート	分解能	12bit(4096階調)		-	-	-
	入力点数	-	4点	8点	-	-
センサ入力ポート	測定範囲	-	AC 0 ~ 32.8A(30Aモード)	-	-	-
	周波数	-	AC 0 ~ 65.5A(60Aモード)	-	-	-
センサ入力ポート	精度	-	50 / 60 Hz	-	-	-
	分解能	-	±1.6A ±3.3A	-	-	-
デジタル温度センサポート	入力点数	-	-	-	8点	-
	測定範囲	-	-	-	-10 ~ +80°C	-
デジタル温度センサポート	精度	-	-	-	±0.5°C	-
	入力点数	-	-	-	-	8点
温湿度センサ入力ポート	測定範囲	-	-	-	-	温度: -10 ~ 80°C 湿度: 10 ~ 90%RH
	精度	-	-	-	-	温度: ±0.4°C(周囲温度25°C) 湿度: ±3.0%RH(周囲湿度20 ~ 80%)
接続コネクタ	接続コネクタ	RJ22 4芯モジュラ	RJ22 4芯モジュラ	RJ22 4芯モジュラ	RJ45	RJ45
	入力仕様	8点 フォトカプラ入力(駆動電流 10mA) TTLオープンコレクタ(24V)/無電圧接続に対応 +24V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50Ω (AWG22で500mまで) ツープース式差込端子台 (733-108 WAGO社製) AWG28 ~ AWG20 単線/より線				
接続コネクタ	接続コネクタ	ツープース式差込端子台 (733-108 WAGO社製)				
	適合電線	AWG28 ~ AWG20 単線/より線				
出力仕様	出力点数	8点				
	出力仕様	リレー-接点出力(ノーマルオープンのみ)				
出力仕様	接点容量	DC30V 1A 以内(抵抗負荷時)				
	接続コネクタ	ツープース式差込端子台 (733-108 WAGO社製)				
適合電線	接続コネクタ	ツープース式差込端子台 (733-108 WAGO社製)				
	適合電線	AWG28 ~ AWG20 単線/より線				

アナログセンサ	温度センサ	EW02-TH1-n EW02-TH2	ケーブル型(ケーブル長 n=2, 5, 10, 25 m) BOX型(センサ接続ケーブル 最長 100 mまで)
	湿度センサ	EW02-RH1-2 EW02-RH2	BOX型(センサ接続ケーブル 最長 50 mまで)
	電流変換器	EW02-ACC1	AC 0 ~ 25.6 A 50/60 Hz(付属CT使用時)(センサ接続ケーブル 最長 25 mまで)
		EW02-ACC1-50A EW02-ACC2	AC 0 ~ 51.2 A 50/60 Hz(付属CT使用時)(センサ接続ケーブル 最長 25 mまで) AC 0 ~ 5.12 A 50/60 Hz(5A出力のCT接続対応)(センサ接続ケーブル 最長 25 mまで)
	電圧変換器	EW02-ACV1	AC 0 ~ 240 V 50/60 Hz
センサ接続ケーブル	EW02-EC-n	n=ケーブル長(m)	
カレントトランス(分割型)	EW05-CT	EW05-ACUにて使用	
EW05-CT専用ケーブル	EW05-EC-n	n=ケーブル長(m) 最長50mまで	
デジタル温度センサ	LM01-TH2	ND-EW05にて使用 BOX型(センサ接続ケーブル 最長50mまで)	
	EW05-DTH1-n	EW05-DTHUにて使用 ケーブル型(ケーブル 最長100mまで)	
デジタル温度センサ	EW05-DTH2	EW05-DTHUにて使用 BOX型(ケーブル CATで最長100mまで)	
	EW05-DTRH01	EW05-TRHUにて使用 樹脂BOX型(ケーブル CATで最長100mまで)	

*記載されている商品名、会社名は各々該当の会社の登録商標または商標です。

CEC 中央電子株式会社

- 本社・工場 〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号
プロダクトソリューション事業部 TEL (042) 621-5531 FAX (042) 627-3153
プロダクトソリューション部
- 西日本営業所 TEL (06) 6303-0641 FAX (06) 6303-0645
- 仙台オフィス TEL (022) 742-3022 FAX (022) 742-3023
- 名古屋オフィス TEL (052) 731-7822 FAX (052) 731-7828
- 九州オフィス TEL (093) 881-9832 FAX (093) 881-9852



販売代理店

URL <http://www.cec.co.jp/> お問い合わせは、プロダクトソリューション事業部 プロダクトソリューション部 ☎(042) 621-5531 または営業所・各オフィスへ

*機能向上のため、おことわりなしに使用の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

C201310-015-1120/i 制作:平成25年10月