

小規模情報伝送装置仕様書

殿

工事件名

殿

AKK 東日本機電開発株式会社

1. 概要

本装置は小容量情報の有線伝送に使用します。いくつかの小規模上下水道施設等の状況を一括監視するような場合に、情報伝達手段として有効です。

例えば簡易水道施設における取水井や配水池の情報をポンプ場に集めるような場合には適当な手段となりえます。

情報の伝送には交流伝送方式を採用しており、比較的近距離のデータ収集には私設有線による伝送を、遠距離場合には専用電話回線による伝送をおすすめします。

2. 型式 (コムニコ)

CMC - -

| | | | | |
|------------------|-----------|---------|-------|-------|
| 型式 | _____ | _____ | _____ | _____ |
| 種類 | _____ | _____ | _____ | _____ |
| 10 : 子局 | 11 : 親局 | | | |
| 伝送アナログ量 | _____ | _____ | _____ | _____ |
| 0 : なし | 1 : 2 量 | 2 : 4 量 | | |
| 伝送接点量 | _____ | _____ | _____ | _____ |
| 0 : 1 2 点 | 1 : 4 4 点 | | | |
| 供給電源 | | | | _____ |
| A : AC100 ~ 240V | D : DC24V | | | |

3. 仕様

(1) 電源

AC100V 50Hz ±10% 18W

又は DC24V ±10% 30W

電源事情が悪い地域では、DC24 電源に対し外部電源装置(DC24V 出力)から電源供給されることをおすすめします。

(2) 使用温度・湿度範囲

テレメータ親局・子局 0 ~ 55 10%RH ~ 90%RH

モデム 0 ~ 40 25%RH ~ 85%RH

(3) 伝送速度及び伝送媒体

2400bps NTT 専用線帯域品目 私設回線

* 空中吊架の私設回線をお使いになる場合はシールド付きのケーブルを使用し、シールドをアースに落としてください。

(4) 伝送データ数

アナログ 0, 2, 4 から選択

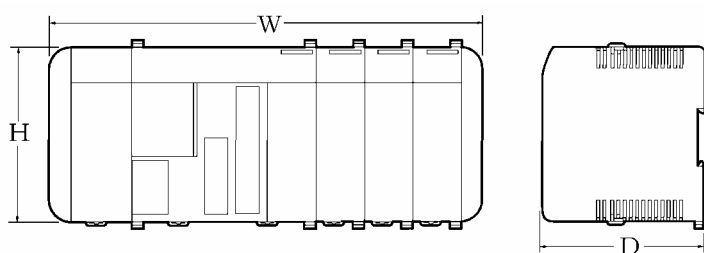
接点 12, 44 点から選択

(5)機器構成寸法および重量

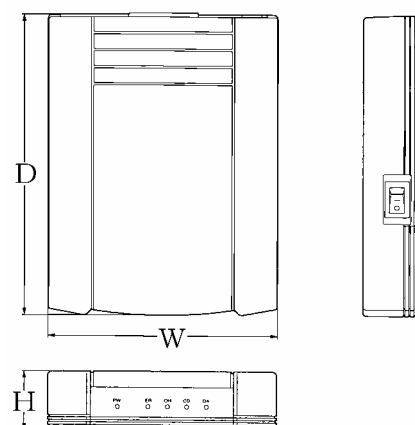
| データ数 | | 必要機器 | | 寸法 (mm) | | | 重量 (kg) |
|------|-----|------------------|----|------------|-------|-----|------------|
| 接点 | アウツ | | | W | H | D | |
| 12 | 0 | テレメータ親局 CMC-1100 | 1台 | 219 | 117 | 107 | 1.3以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1000 | 1台 | 219 | 117 | 107 | 1.3以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |
| | 2 | テレメータ親局 CMC-1110 | 1台 | 283 | 117 | 107 | 1.8以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1010 | 1台 | 283 | 117 | 107 | 1.7以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |
| | 4 | テレメータ親局 CMC-1120 | 1台 | 347 | 117 | 107 | 2.2以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1020 | 1台 | 283 | 117.4 | 107 | 1.7以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |
| 44 | 0 | テレメータ親局 CMC-1101 | 1台 | 251 | 117 | 107 | 1.5以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1001 | 1台 | 251 | 117 | 107 | 1.5以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |
| | 2 | テレメータ親局 CMC-1111 | 1台 | 315 | 117 | 107 | 2.0以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1011 | 1台 | 315 | 117 | 107 | 1.8以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |
| | 4 | テレメータ親局 CMC-1121 | 1台 | 379 | 117 | 107 | 2.4以下 |
| | | テレメータ子局 CMC-1021 | 1台 | 315 | 117 | 107 | 1.8以下 |
| | | モデム ME-5614D | 2台 | 130 | 33 | 175 | 0.5以下 |

DC24V 電源使用時は、テレメータ寸法Wが 32mm 広くなり、重量は約 0.1kg 重くなります。

テレメータ(CMC-***-*)



モデム(ME5614D)



(6)アナログ信号

入力(テレメータ子局) DC1~5V

出力(テレメータ親局) DC1~5V

(7)接点信号

入力(テレメータ子局) リレー無電圧接点

出力(テレメータ親局) 12 接点については無電圧接点

* 追加 32 接点についてはトランジスタ出力

(8)状態出力 リレー無電圧接点で下記を出力

回線接続中

接続失敗・一定時間経過

テレメータ内部異常発生

電池不良