



# 制御ユニット・ラインナップ

株式会社 電創技研  
長山 憲範

# 種類

---

- 基本ユニット
  - 主制御ユニット
  - 電源ユニット
  - 連結ユニット
  - 連結ケーブル
- インタフェースユニット
  - 集合表示灯ユニット
  - スイッチユニット
- 入出力ユニット
  - 接点（DC24V）入力ユニット
  - 接点（トランジスタ）出力ユニット
  - 接点（リレー）出力ユニット
- アナログ・センサー入力ユニット
  - アナログ入力（非絶縁）ユニット
  - アナログ入力（絶縁）ユニット
  - 白金測温抵抗体(Pt100)ユニット
- カスタム（特殊）ユニット

# 主制御ユニット

---

- 型式：DCE-MCU
- プログラム容量：40KB
- プログラム言語：C言語
- LCD：キャラクタ（16文字×2行）表示
- 時計機能：年・月・日・曜・時・分・秒の設定・計時  
（月差13秒）
- 通信ポート：RS-485×1CH
- 警報出力：リレー無電圧接点×1点
- 電源電圧：24V
- 消費電流：670mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.2kg

# 電源ユニット

---

- 型式：DCE-PWU
- 入力電圧：AC100～200V
- 入力周波数：50／60Hz
- 突入電流：15A (AC100V)、30A(AC200V)
- 定格出力電圧：DC24V
- 定格出力電流：1.3A
- 効率：86%以上
- 過電流保護：1.37A以上
- 過電圧保護：DC27.6～32.4V
- 保持時間：20ms
- ヒューズ：内蔵
- 消費電力：300mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.4kg

# 連結ユニット

---

- 型式：DCE-CNU
- 取付方法：DINレール
- 電圧ポート：DC24V×1点
- 通信ポート：RS-485×1点
- 消費電力：300mA
- 外形寸法：W30×H20×D120mm
- 質量：0.2kg

# 連結ケーブル

---

- 型式：DCE-CNC
- ケーブル長：1m、2m、10m、50m、100m
- 質量：0.05～5kg

# 集合表示灯ユニット

---

- 型式：DCE-LMU
- 表示色：白色、緑色、青色、赤色、黄色
- ランプサイズ：30×30mm
- ランプ数：4列×2行
- 消費電力：300mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.2kg

# スイッチユニット

---

- 型式：DCE-SWU
- スナップスイッチ；16点
- 消費電力：100mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.2kg



# 接点（DC24V）入力ユニット

---

- 型式：DCE-CIU
- 入力点数：16点
- 入力構成：プラスコモン／マイナスコモン共用
- 定格入力電圧：DC24V
- 定格入力電流：7.0mA（DC24V）
- ON電圧／ON電流：15V以上／4mA以上
- OFF電圧／OFF電流：8V以下／2mA以下
- 入力抵抗：3.3k $\Omega$
- 入力応答：0.2ms、1ms、10ms、70ms
- 入力コモン方式：16点1コモン
- 消費電力：120mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.16kg

# 接点（トランジスタ）出力ユニット

---

- 型式：DCE-TOU
- 出力点数：16点
- 接点構成：トランジスタ（ソース）出力
- 定格負荷電圧：DC24V
- 最大負荷電流：0.5A/点、5A/コモン
- 出力応答：0.5ms（OFF→ON）、1ms（ON→OFF）
- 出力コモン方式：16点1コモン
- 消費電力：130mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.16kg

# 接点（リレー）出力ユニット

---

- 型式：DCE-ROU
- 出力点数：8点
- 接点構成：c 接点
- 定格負荷（抵抗）：AC250V 10A、DC30V 10A
- 定格負荷（誘導）：AC250V 7.5A、DC30V 5A
- 最大接点容量：AC440V、DC125V
- 最大開閉頻度：18000回/h（機械的）、1800回/h（定格負荷）
- 耐久性（機械的）：1000万回以上（AC）、2000万回以上（DC）
- 耐久性（電氣的）：10万回以上
- 電源電圧：24V
- 消費電流：300mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.2kg

# アナログ入力（絶縁）ユニット

- 型式：DCE-AIU
- アナログ入力点数：5点
- アナログ入力電圧：1～5V
- アナログ入力電流：4～20mA（入力抵抗値：250Ω）
- デジタル出力：16ビット符号付きバイナリ（-32768～32767）
- 入力分解能：0～32000（1～5V）、0～32000（4～20mA）
- 精度：±0.3%以内（周囲温度：0～55℃）
- AD変換速度：80μs/点
- 絶対最大入力：0～5V（電圧）、0～20mA（電流）
- 絶縁方式：アナログ入力端子とシーケンサ電源間、  
アナログ入力端子間：トランス絶縁
- 消費電力：220mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.18kg

# アナログ入力（非絶縁）ユニット

---

- 型式：DCE-AIU2
- アナログ入力点数：5点
- アナログ入力電圧：1～5V
- アナログ入力電流：4～20mA（入力抵抗値：250Ω）
- デジタル出力：16ビット符号付きバイナリ（-32768～32767）
- 入力分解能：0～32000（1～5V）、0～32000（4～20mA）
- 精度：±0.3%以内（周囲温度：0～55℃）
- AD変換速度：80μs/点
- 絶対最大入力：0～5V（電圧）、0～20mA（電流）
- 消費電力：220mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.18kg

# 白金測温抵抗体(Pt100)ユニット

---

- 型式：DCE-RTU
- アナログ入力点数：8点
- デジタル出力：16ビット符号付きバイナリ
- 測定温度範囲：-55～300℃
- 抵抗値：100Ω
- 抵抗値許容差：±0.5%
- 抵抗温度係数：3500ppm/K
- 抵抗温度係数許容差：±1%
- 断線検出：あり
- 消費電力：350mA
- 外形寸法：W120×H50×D120mm
- 質量：0.19kg