

YNE形 電子膨張弁コントローラ



YNE形

特長

- 弊社電子膨張弁 (PKV形、GKV形) を制御するための専用コントローラです。
- 電子膨張弁の他、給液電磁弁、温度センサとともにシステムを構成します。
- 4台以内のコントローラを接続することで、電子膨張弁を複数台制御できる親子システムも可能です。
- 負荷追従性が良いため、大きく変化する冷却負荷でも安定した制御が可能です。

用途

- 冷凍、冷蔵倉庫
- 食品加工設備
- 環境試験装置 等

共通仕様

- 電源電圧：AC85～264V 50/60Hz
- 消費電力：15VA以下
- 使用周囲温度：0～50℃
- 質量：0.3kg

カタログ番号の説明

YNE - SN 20
I II III

I	形式
II	電源電圧
III	温度

仕様表

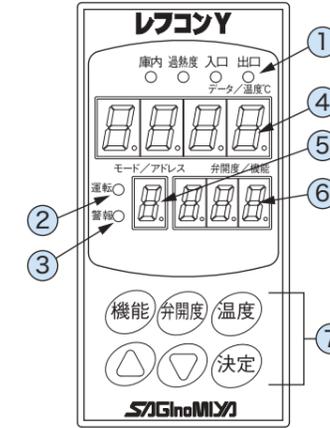
カタログ番号	制御機能	表示機能	* 3 設定機能	警報出力機能	親子システム
YNE-SN20	庫内温度 * 1 冷媒過熱度	庫内温度 * 2 運転過熱度 膨張弁開度 各種異常モード 親子アドレス 他	庫内温度 設定過熱度 上下限温度 子機設定 他	上下限警報 センサ異常 膨張弁異常 液バック警報	親機に 最大3台までの子機が 接続可能

* 1 内蔵サーモ機能または外部サーモ (接点入力) 使用時

* 2 庫内温度センサ使用時

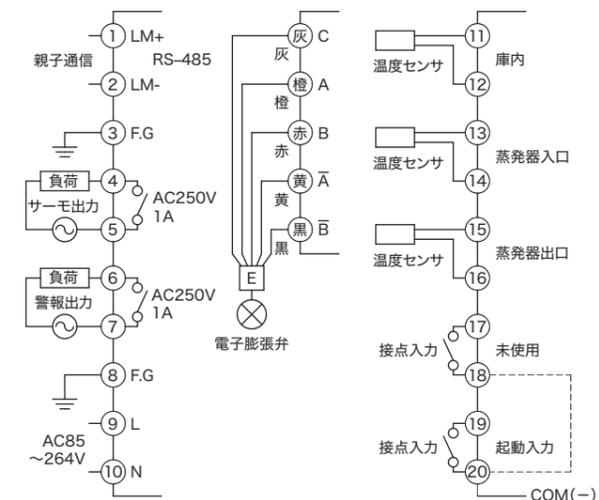
* 3 データバックアップはEEPROM

表示機能

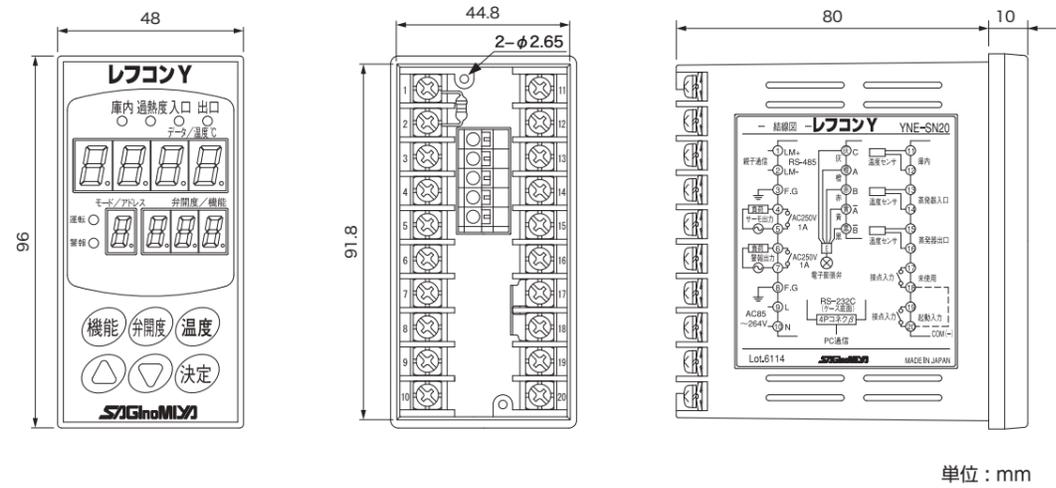


No.	名称	備考
①	庫内 庫内温度表示灯 (赤色)	-70.0～20.0℃ (20.0℃以上の時は20.0を点滅)
	過熱度 過熱度表示灯 (赤色)	-99.9～99.9
	入口 蒸発器入口温度表示灯 (赤色)	-70.0～20.0℃ (20℃以上の時は20.0を点滅)
	出口 蒸発器出口温度表示灯 (赤色)	
②	運転 運転灯 (緑色)	運転時点灯、停止 (サーモOFF含む)時消灯
③	警報 警報灯 (赤色)	センサ・膨張弁の結線異常、上下限温度警報出力時に点滅
④	データ/温度 表示エリア (赤色)	(運転状態モード時) ①の各温度の値を表示 (システム定数モード時) 各定数の設定値を表示
⑤	モード/アドレス 表示エリア (赤色)	コントローラ正常時 \square 、親子運転時 $1 \sim 4$ 、通信異常 d 、入口>出口時 b 他
⑥	弁開度/機能 表示エリア (赤色)	(運転状態モード時) 膨張弁開度を表示 (システム定数モード時) 各定数の設定番号を表示
⑦	機能キー	制御定数の選択
	弁開度キー	膨張弁の手動操作、コントローラのアドレス設定
	温度キー	表示温度 (庫内、過熱度、入口、出口)
	アップキー	表示値の順送り、膨張弁の手動操作時の弁開操作
	ダウンキー	表示値の逆送り、膨張弁の手動操作時の弁開操作
	決定キー	制御定数の入力決定

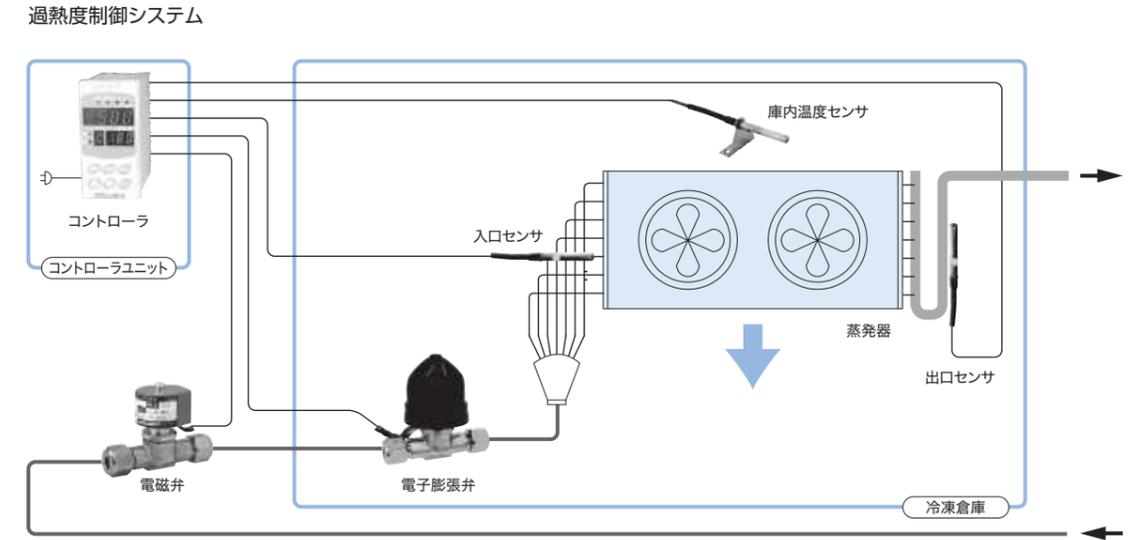
外部結線図



外形寸法図

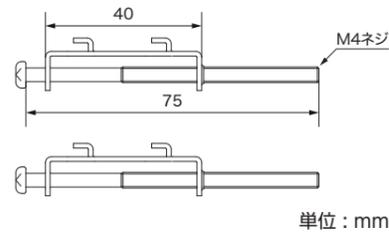


システム構成例

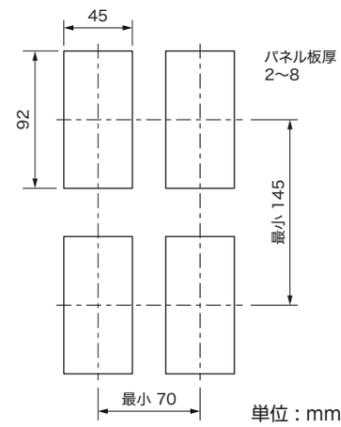


標準付属品

- 取付金具 (2個)



パネルカット寸法



構成製品概要

- 電子膨張弁
電子膨張弁は各製品ページをご参照ください。

PKV形	5～6ページ
GKV形	7～8ページ

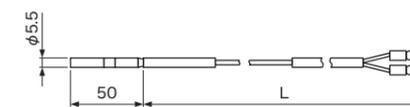
- 給液用電磁弁
SEV形電磁弁は機種別カタログ「電磁弁」5～10ページをご参照ください。

電子膨張弁と給液電磁弁との対応表

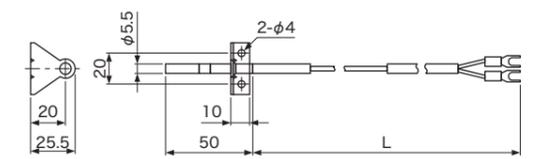
電子膨張弁 カタログ番号	給液電磁弁本体 カタログ番号
PKV-14BS	SEV-303BYF SEV-303DYF
PKV-18BS	SEV-603BYF SEV-603DYF
PKV-24BS	
GKV-18BS	SEV-1004BYF SEV-1004DYF
PKV-30BS	
GKV-34BS	
GKV-60BS	

- 温度センサ

カタログ番号	用途	リード線長さ (L) (mm)	感温素子	精度 (℃)	使用温度 (℃)	質量 (kg)
AEK-23H538	蒸発器入口・出口用 (冷媒配管に取付)	5100	銅測温 抵抗体 Ro = 2000 Ω	± 0.5	-75～100	0.07
AEK-23H539		10100				0.12
AEK-23K510	庫内温度用 (吸入または吹出口に取付)	5100				0.07
AEK-23K511		10100				0.12



AEK-23H形



AEK-23K形

単位：mm