

电子膨胀阀控制器 / YNE 型



YNE 型

特长

- 这是用于控制我公司电子膨胀阀 (PKV 型、GKV 型) 的专用控制器。
- 除了电子膨胀阀外,还与供液电磁阀、温度传感器一起构成系统。
- 通过连接不超过 4 台控制器,可以实现多台电子膨胀阀的母子系统控制。
- 由于负荷跟踪性好,即使在冷却负荷大幅变化时也能实现稳定控制。

通用规格

- 电源电压: 85~264V.AC 50/60Hz
- 功耗: 15VA 以下
- 使用环境温度: 0~50°C
- 重量: 0.3kg

技术参数

型号	控制功能	显示功能	* 3 设定功能	警报输出功能	母子系统
YNE-SN20Q	库内温度 * 1 冷媒过热度	库内温度 * 2 运行过热度 膨胀阀开度 各种异常模式 母子地址 等	库内温度 设定过热度 上下限温度 子机设定 等	上下限警报 传感器异常 膨胀阀异常 液体回流警报	母机最多可连接 3 台子机

* 1 内置温控功能或外部温控 (接点输入) 使用时

* 2 使用库内温度传感器时

* 3 数据备份为 EEPROM

应用范围

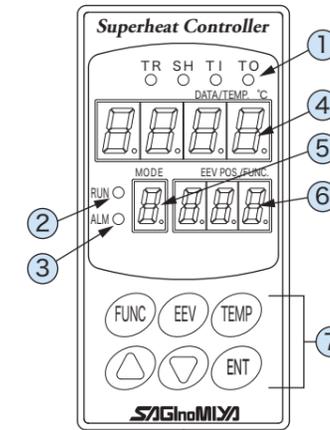
- 冷冻冷藏库
- 食品加工设备
- 环境试验装置 等

型号说明

YNE - SN 20 Q
I II III IV

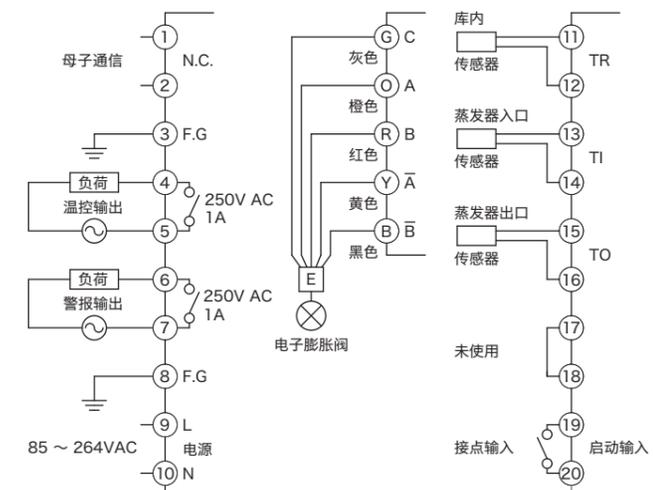
I	型式
II	电源电压
III	温度
IV	特殊规格 (语言英语)

显示功能

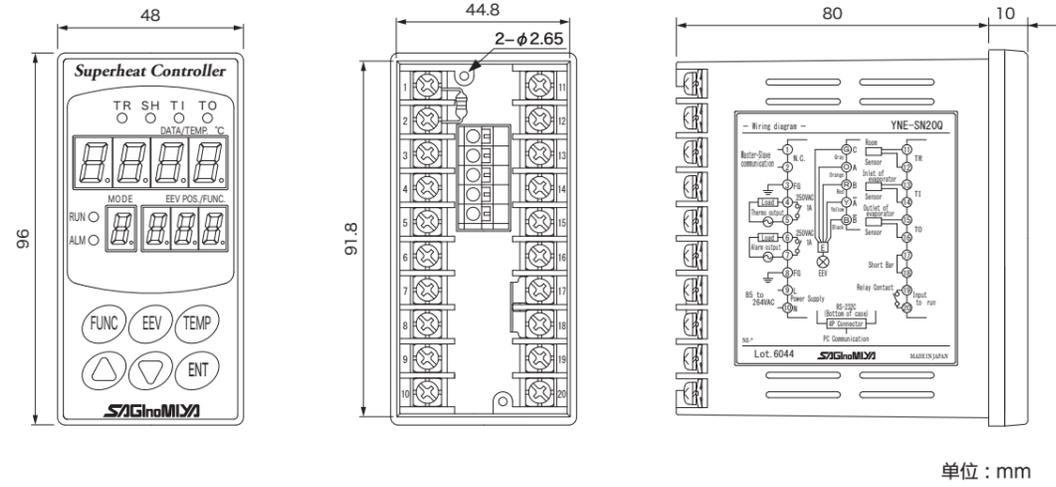


No.	名称	备注
①	TR	库内温度显示灯 (红色) -70.0~20.0°C (超过 20.0°C 时闪烁 20.0)
	SH	过热度显示灯 (红色) -99.9~99.9
	TI	蒸发器入口温度显示灯 (红色) -70.0~20.0°C (超过 20.0°C 时闪烁 20.0)
	TO	蒸发器出口温度显示灯 (红色) -70.0~20.0°C (超过 20.0°C 时闪烁 20.0)
		对应显示温度 ④ 的显示灯点亮库内、入口、出口传感器异常时闪烁
②	RUN	运行灯 (绿色) 运行时点亮,停止 (包括温控 OFF) 时熄灭
③	ALM	警报灯 (红色) 传感器、膨胀阀连接异常、上下限温度警报输出时闪烁
④	DATA / TEMP 显示区域 (红色)	(运行状态模式时) 显示 ① 的各温度值 (系统常数模式时) 显示各常数的设定值
⑤	MODE 显示区域 (红色)	控制器正常时 \square 、母子运行时 $1 \sim 4$ 、通信异常 d 、入口>出口时 b 等 (运行状态模式时) 显示膨胀阀开度 (系统常数模式时) 显示各常数的设定编号
⑥	EEV POS. / FUNC. 显示区域 (红色)	
⑦	FUNC 键	控制常数的选择
	EEV 键	膨胀阀的手动操作、控制器的地址设定
	TEMP 键	显示温度 (库内、过热度、入口、出口)
	▲ 键	顺序显示值、膨胀阀手动操作时的阀开操作
	▼ 键	逆序显示值、膨胀阀手动操作时的阀闭操作
	ENT 键	控制常数的输入确定

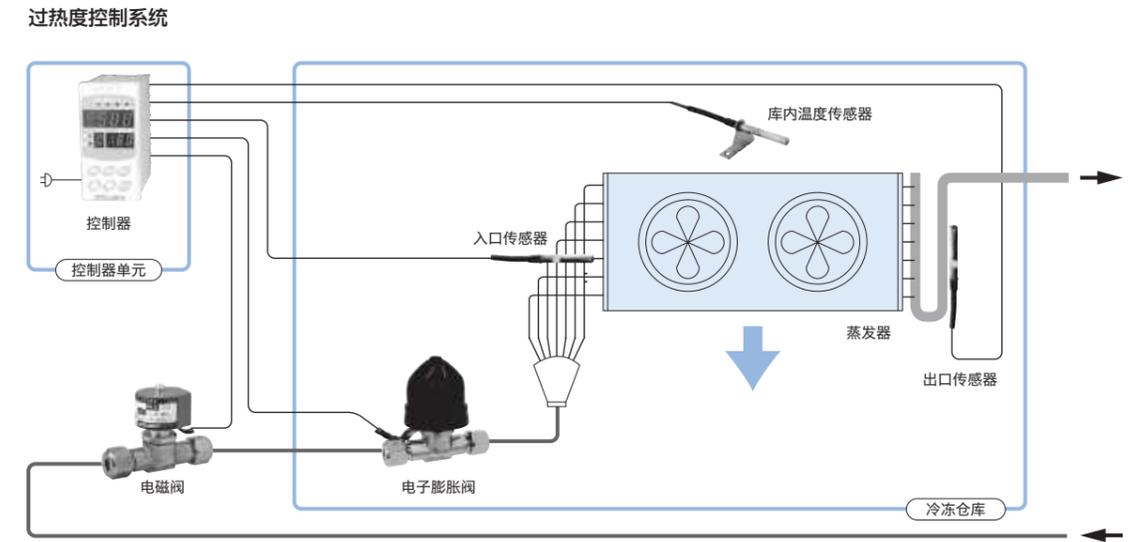
外部接线图



尺寸

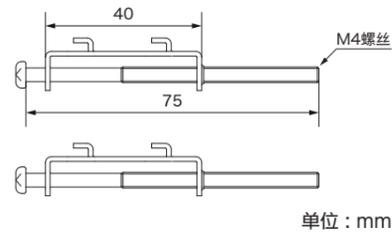


系统构成例

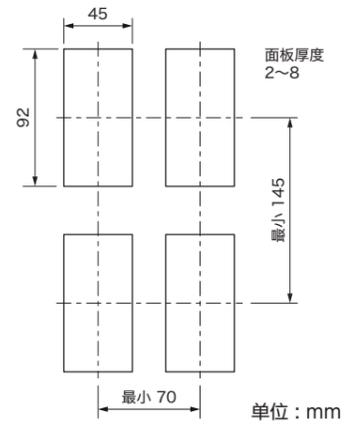


标准附件

- 安装支架 (2个)



面板切割尺寸



构成部件概要

- 电子膨胀阀
电子膨胀阀请参阅各产品页面。

PKV型	第5~6页
GKV型	第7~8页

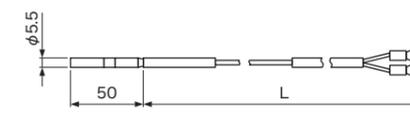
- 供液用电磁阀
SEV型电磁阀请参阅机种别目录“电磁阀”第5~10页。

电子膨胀阀与供液电磁阀的对应表

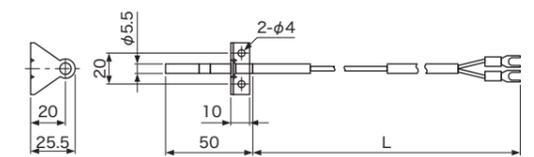
电子膨胀阀型号	供液电磁阀本体型号
PKV-14BS	SEV-303BYF SEV-303DYF
PKV-18BS	SEV-603BYF SEV-603DYF
PKV-24BS	
GKV-18BS	SEV-1004BYF SEV-1004DYF
PKV-30BS	
GKV-34BS	
GKV-60BS	

- 温度传感器

型号	应用范围	引线长度 (L) (mm)	感温元件	精度 (°C)	使用温度 (°C)	重量 (kg)
AEK-23H538	蒸发器入口、出口用 (安装在冷媒管道上)	5100	铜测温 电阻体 Ro = 2000Ω	± 0.5	-75 ~ 100	0.07
AEK-23H539		10100				0.12
AEK-23K510	库内温度用 (安装在吸入口或吹出口)	5100				0.07
AEK-23K511		10100				0.12



AEK-23H型



AEK-23K型

单位：mm