

小型自动控制

—为您的应用量身定制的
控制系统解决方案

08 产品概览



■ 智能控制器



■ 监控继电器



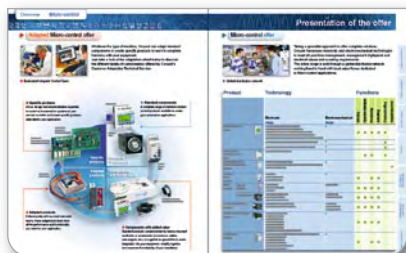
■ 时间继电器

www.crouzet.com

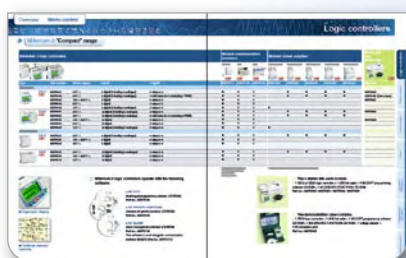




公司介绍



■ 产品介绍 第4至5页



■ 产品概览 第6至39页



■ 小型自动控制在线 第40至43页



■ 产品订货号索引 第44至51页



■ 销售和技术支持 第52页



高诺斯(Crouzet)作为施耐德电气的子公司，40多年来，一直致力于开发、制造高品质的时间继电器、智能控制器和监控继电器等产品，在业界树立了良好的声誉。随着科技的不断更新，我们新近又推出了Millenium3和C-Lynx系列产品，请阅读本文以全面了解高诺斯提供的小型自动控制产品。

高诺斯始终引领市场潮流，探求客户需求，不断开发标准和定制的各类自动化器件和解决方案，将其广泛应用于当今商业和工业领域，满足自动化设备和机械制造商的应用需求。

在全球范围内，高诺斯依据多年的专业技术和行业知识，确保证了能够完美地定制产品并集成到客户系统中。

2005年，施耐德电气成立了由BEI、Crouzet(高诺斯)、Crydom以及Kavlico公司所组成的新业务平台——CST（定制传感与技术事业部）公司。除了本手册中提到的小型自动控制产品外，新的CST业务还提供多样的产品和技术解决方案，可用于各类检测、控制和电机运动控制等领域，为客户提供更好的技术方案和服务。

质量是高诺斯品牌策略的核心要素。我们的质量控制和环境管理系统分别获得了ISO 9001和ISO 14001认证。



生态环保设计 (Eco) 也是我们“产品创造流程”的一个关键组成部分，用于设计满足客户需求的产品和服务，同时降低产品在生命周期内对环境的影响。

所有高诺斯产品都完全符合RoHS认证



小型自动控制领域的专业能力

▶ 专业能力—适于您的各种应用

■ 高诺斯小型自动控制

综合所有关键步骤，创建标准控制系统解决方案，保障设备可靠运行：

- ☐ 客户需求分析
- ☐ 在传感、电机和气动等技术领域的综合专业能力
- ☐ 高级产品原型，现场测试和客户化定制产品
- ☐ 电气、机械和气候耐久性测试
- ☐ 组件的标准和认证体系（如EMC电磁兼容测试）
- ☐ 电子、电气、机械和电缆连接专业技能
- ☐ 软件及固件工程
- ☐ 可客户化定制的产品标识和标签
- ☐ 国际化的物流和售后服务。

■ 高诺斯发展了深厚的

“客户化定制”专业技能，积累了丰富的客户特殊需求定制经验。可灵活的及时进行标准产品定制、修改，提供特制产品和解决方案。

■ 高诺斯的小型自动控制产品

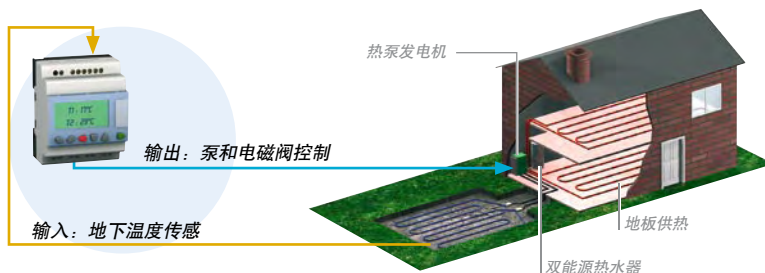
适于各种商业应用，如楼宇自动化、门禁控制系统和自动售货机等；也可用于工业设备制造，如塑料成型设备、物料传送带，木工机械和机床等。此外，这些产品还适用于农业机械控制、水处理（泵控制、过滤等），以及新能源装置（风能、太阳能、生物能等）的控制管理。

更多应用实例，请访问我们的网站，点击小型自动控制部分“应用”标题：

www.crouzet.com

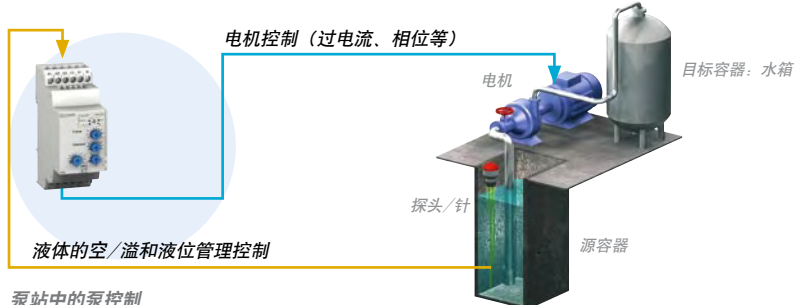
▶ 小型自动控制应用实例：

智能控制器



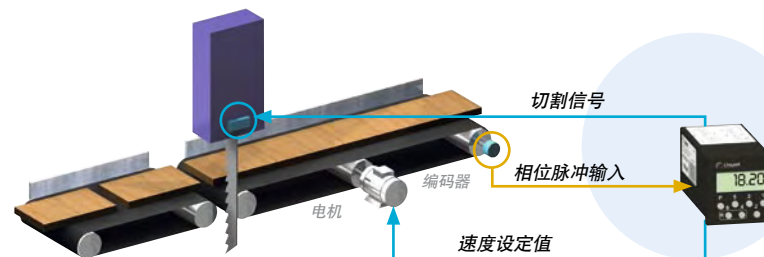
热能控制和家用热水系统管理：热泵

监控继电器



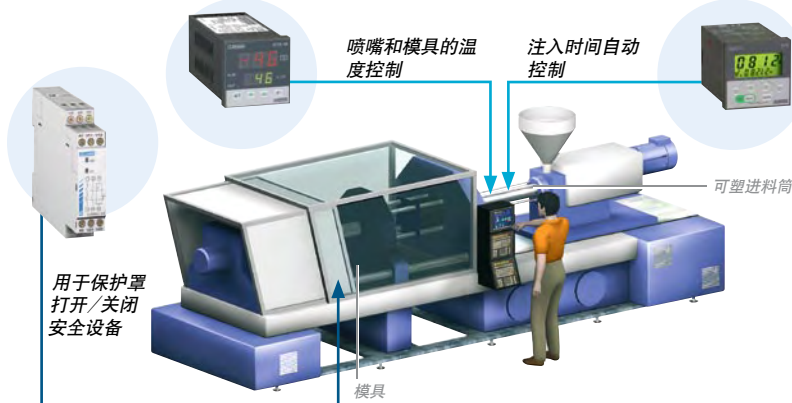
泵站中的泵控制

计数器/速率计



木工机械上的定长切割

温度控制器/时间继电器/安全继电器



注塑/模压的安全与自动控制



■ 专业的客户化定制研发团队

我们在控制和自动化系统领域的设计和工业化专业能力可提供专家级服务，为客户创建特殊的应用产品。

Millenium 3

全系列标准控制产品，可为客户创建各种自动控制应用。



TMR48时间
继电器



C-Lynx 监控继电器

不帶連接器的
Millenium 3 PCB型版本

16个继电器输出的
Millenium 3扩
展模块

特定产品

客户化定制产品

预装产品

Millenium 3
树脂板封装版本

S-系列时间继电器

Millenium 3 客户化定制" 专用" 工具包

客户化定制产品由我们的技术和销售团队共同设计，可满足客户特殊应用的所有性能要求。

标准产品集成带有工厂预安装的附件（如：连接器、电缆、接线端子输出等），或附有特别工具包，以帮助客户将该类产品集成到设备中，从而简化物流并使客户设备的可靠性最大化。

小型自动控制 产品



■ 全球化营销网络

高诺斯可提供全套专业解决方案，其所拥有的电子、电气及机电领域的专业技能可满足客户对时间管理、物理和电气参数管理以及计数方面的各类要求。

我们遍及全球的营销网络和本地的小型自动控制应用销售团队共同携手，共同致力于小型自动控制全系列产品的销售和服务。

产 品	技 术	功 能	传 感	人 机 对 话 界 面	处 理	执 行	通 讯	供 电 源
智能控制器 P. 6-11	 ■ Millenium 3 "一体"型 ■ Millenium 3 "可扩展"型 ■ Millenium 3 数字或模拟量扩展模块 ■ Millenium 3 "专用"扩展模块 ■ 附件 (面板、变送器、显示设备等) ■ Millenium 3 网络通讯扩展模块 ■ Millenium 3 调制解调器通讯接口模块	机 电 式 系 列						
Web服务器 (远程监控) P. 11	 ■ Millenium Web 服务器	-						
开关电源 P. 12-13	 ■ 模块式工业开关电源 ■ 用于集成控制系统的开放式设备电源 ■ DC/DC变压器	-						
监控继电器 P. 14-19	 ■ C-Lynx ■ E、L和F系列 ■ 除霜继电器	-						
时间继电器 P. 20-31	DIN导轨安装式  ■ Chronos 2 ■ 可插入式RTM ■ S 系列 面板安装式  ■ TMR 48 (模拟量) ■ MBA (模拟量) ■ 时间继电器8xx (数字 液晶式)	■ TOP 2000 ■ TOP 2000 手动复位						
计数器/速率计 P. 32-35	 ■ CPT4 (带预设定) ■ CP2 (无预设定)	■ CH48G ■ 36 x 37 mm ■ 36 x 48 mm						
温度控制器 P. 36-37	 ■ CT48A (模拟量式) ■ CTD24 (数字式) ■ MIC48 (数字式) ■ CTD43 (数字式) ■ CTD46 (数字式) ■ CTH46 (数字式) ■ Pt100和热电偶探头	-						
安全继电器 P. 38-39	 ■ 紧急停止和/或移动安全防护 ■ 重整平检测 ■ 定时触点 ■ 扩展继电器 ■ 零速监控 ■ 双手控制	-						

*灰色产品订购请与当地销售部门联系。



Millenium 3 “一体型” 系列

Millenium 3 智能控制器



型号	订货号	电源	输入	输出	
带显示屏					
	CD12 NEW	88970041	24 V $\equiv$	8 位数字 (包括4位模拟量)	4个8A继电器
		88970042	24 V $\equiv$	8 位数字 (包括4位模拟量)	4个固态 0.5 A (包括 1 PWM)
		88970043	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	8 位数字	4个8A继电器
		88970044	24 V $\sim$	8 位数字	4个8A继电器
		88970045	12 V $\equiv$	8 位数字 (包括4位模拟量)	4个8A继电器
	CD20 NEW	88970051	24 V $\equiv$	12 位数字 (包括6位模拟量)	8个8A继电器
		88970052	24 V $\equiv$	12 位数字 (包括6位模拟量)	8个固态 0.5 A (包括 4 PWM)
		88970053	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	12 位数字	8个8A继电器
		88970054	24 V $\sim$	12 位数字	8个8A继电器
		88970055	12 V $\equiv$	12 位数字 (包括6位模拟量)	8个8A继电器
不带显示屏					
	CB12 NEW	88970021	24 V $\equiv$	8 位数字 (包括4位模拟量)	4个8A继电器
		88970023	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	8 位数字	4个8A继电器
		88970024	24 V $\sim$	8 位数字	4个8A继电器
	CB20 NEW	88970031	24 V $\equiv$	12 位数字 (包括6位模拟量)	8个8A继电器
		88970033	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	12 位数字	8个8A继电器
		88970034	24 V $\sim$	12 位数字	8个8A继电器



■ 人机界面显示



■ 优化内存容量

▶ Millenium 3智能控制器使用下列软件进行操作:



M3 SOFT

多语言版程序设计软件 (CD-ROM)

订货号: 88970100

■ M3 专用功能块

专用功能块库 (CD-ROM)

订货号: 88970103

■ **M3 ALARM**

报警管理软件 (CD-ROM)

订货号: 88970116

此软件配合M3MOD通讯接口一起使用（订货号：88970117）

调制解调器通讯解决方案

模块式电源⁽¹⁾

M3 MOD	RTC	GSM	12 V DC - 24 W	24 V DC - 7.5 W	24 V DC - 15 W	24 V DC - 30 W	24 V DC - 60 W
							
NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
88970117	88970118	88970119	88950306	88950303	88950304	88950307	88950302
■	□	□		■	■	■	■
■	□	□		■	■	■	■
■	□	□					
■	□	□					
■	□	□	■				
■	□	□		■	■	■	■
■	□	□		■	■	■	■
■	□	□					
■	□	□					
■	□	□	■				
■	□	□		■	■	■	■
■	□	□					
■	□	□					
■	□	□					
■	□	□					

学习套件与演示箱



标准

88970080
88970106 (演示箱)
88970081

88970082

88970083

■ 兼容
□ 与M3MOD安装:
-GSM调制解调器
-或STN调制解调器

⁽¹⁾ 全部“电源”产品列于页码 12-13



4 个学习套件中皆包含:

■ 1 个CD12或CD20 智能控制器 + 1 根USB连接线 + 1个M3 SOFT 编程软件 CD-ROM + 1 个M3 特殊功能块 CD-ROM.
订货号: 88970080/88970081/88970082/88970083



演示箱里含有:

■ 1个CD12 智能控制器 + 1根USB编程线+1张M3 SOFT编程软件光盘 + 1张M3 特殊功能块光盘 + 1个变压器 + 1个I/O信号模拟模块.
订货号: 88970106

概览 小型自动控制



Millenium 3 “可扩展” 系列

Millenium 3 智能控制器



型号	订货号	电源	输入	输出	
带显示屏					
	XD10 NEW	88970141	24 V $\overline{\text{---}}$	6 位数字 (包括4位模拟量)	4个8A继电器
		88970142	24 V $\overline{\text{---}}$	6 位数字 (包括4位模拟量)	4个固态 0.5 A (包括 1 PWM)
		88970143	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	6 位数字	4个8A继电器
		88970144	24 V $\sim$	6 位数字	4个8A继电器
	XD26 NEW	88970161	24 V $\overline{\text{---}}$	16 位数字 (包括6位模拟量)	10个继电器 (8 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970162	24 V $\overline{\text{---}}$	16 位数字 (包括6位模拟量)	10个固态 0.5 A (包括 4 PWM)
		88970163	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	16 位数字	10个继电器 (8 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970164	24 V $\sim$	16 位数字	10个继电器 (8 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970165	12 V $\overline{\text{---}}$	16 位数字 (包括6位模拟量)	10个继电器 (8 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)

中位扩展

型号	订货号	电源	输入	输出	
数字					
	XE10 NEW	88970321	适用24V 控制器	6 位数字	4个继电器5 A (其中一个为转换继电器)
		88970323	100→240 V~	6 位数字	4个继电器5 A (其中一个为转换继电器)
		88970324	24 V~	6 位数字	4个继电器5 A (其中一个为转换继电器)

型号	订货号	电源	网络	交换特性 (字)	
通讯					
	XN05 NEW	88970270	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	以太网 (服务器)	读: 8 - 读/写: 8 时钟: 4 - 状态: 1
	XN03 NEW	88970250	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	Modbus RS-485 (从机)	读: 4 - 读/写: 4 时钟: 4 - 状态: 1
	XN06 NEW	88972250*	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	Modbus RS-485 (从机)	读: 8 - 读/写: 8 时钟: 12 - 状态: 1

终端扩展

型号	订货号	电源	输入	输出	
数字					
	XR06 NEW	88970211	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	4 位数字	2个8A继电器
		88970213	适用100 $\rightarrow$ 240V $\sim$ 控制器	4 位数字	2个8A继电器
		88970214	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	4 位数字	2个8A继电器
		88970215	适用12V $\overline{\text{---}}$ 控制器	4 位数字	2个8A继电器
	XR10 NEW	88970221	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	6 位数字	4个8A继电器
		88970223	适用100 $\rightarrow$ 240V $\sim$ 控制器	6 位数字	4个8A继电器
		88970224	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	6 位数字	4个8A继电器
		88970225	适用12V $\overline{\text{---}}$ 控制器	6 位数字	4个8A继电器
	XR14 NEW	88970231	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	8 位数字	6个继电器 (4 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970233	适用100 $\rightarrow$ 240V $\sim$ 控制器	8 位数字	6个继电器 (4 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970234	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	8 位数字	6个继电器 (4 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)
		88970235	适用12V $\overline{\text{---}}$ 控制器	8 位数字	6个继电器 (4 x 8 A继电器和2 x 5 A继电器)

模拟量和“专用”模拟量

	XA04 NEW	88970241	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	1模拟量 (0-10V / 0-20mA), 1模拟量 (0-10V / 0-20mA / Pt100)	2模拟量 (0-10V) / PWM
	XA04W NEW	88972805*	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	1 pH ⁽¹⁾ (0-14), 1 ORP ⁽²⁾ (0-1000mV) 1电流 (4-20mA), 1 Pt100 (0-50°C)	-
	XA03 NEW	88970800*	适用24V $\overline{\text{---}}$ 控制器	3 Pt100 (-25 $\rightarrow$ +125°C)	-

* 这些产品与M3 AC SOFT软件一起使用 - 订货号: 88970111

⁽¹⁾pH 探针 - 订货号: 89750171 - ⁽²⁾ORP (Redox) 探针 - 订货号: 89750173

调制解调器通讯 解决方案

M3 MOD

RTC

GSM



NEW

NEW

NEW

88970117

88970118

88970119

模块式开关电源⁽¹⁾

12 V DC - 24 W

24 V DC - 7.5 W

24 V DC - 15 W

24 V DC - 30 W

24 V DC - 60 W



NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

88950306

88950303

88950304

88950307

88950302

学习套装



NEW

可扩展模块

88970084 / 88970094
88970085

- 兼容
- 与M3MOD安装:
- GSM 调制解调器
- 或STN 调制解调器

⁽¹⁾ 全部“开关电源”产品列于页码 12-13

► Millenium 3 智能控制器使用下列软件进行操作:

■ M3 SOFT

多语言版程序设计软件 (CD-ROM)

订货号: 88970100

■ M3专用功能块库

专用功能块库 (CD-ROM)

订货号: 88970103

■ M3 ALARM

报警管理软件 (CD-ROM)

订货号: 88970116

此软件与M3MOD通讯接口一起使用 (订货号: 88970117)



► 3 个智能控制器学习套件中都有:

- 1 个XD26 智能控制器 + 1 根USB连接线 + 1 个M3 SOFT 编程软件 CD-ROM + 1 个M3 功能块 CD-ROM

订货号: 88970084 / 88970085 / 88970094

- 88970094 学习套件还包括一个 24 V DC - 30 W 电源。



► Millenium 3 客户化定制:

- 高诺斯提供“高IP防护等级或特殊功能”系列产品:

- PCB板型 (12或20 I/O)
- 用于恶劣环境的树脂板型 (抗震和耐高低温)
- “专用”模拟量扩展: 温度控制 (3 Pt100)、水处理 (pH、ORP/Redox)。

- 高诺斯可提供 Millenium 3 客户化定制解决方案, 提供满足各种规格需求的产品, 如更多的I/O、特殊扩展、专用连接方式、客户激光打标、“客户”软件功能、产品套件 (如: Millenium 3+温度传感器) ……

如果您有任何特殊应用, 请联系我们的小型自动控制销售和技术专家。





Millenium 3 “附件”系列

编程

型号	订货号	描述
连接附件		
	PA	
	NEW	
	88970102	3米串行编程线: PC => Millenium 3
	88970104	Millenium 3 => 蓝牙接口 (等级 A 10 m)
	88970108	用于传输/保存程序的EEPROM存储卡
	88970109	3米USB编程线: PC => Millenium 3
	88970110	蓝牙 => USB 变送器 (等级 A 10 m)
	88970123	1.80米串行连接线: DB9/DB9

(PA) : 编程附件

传感

型号	订货号	描述	电源	主要特性
模拟量温度传感器				
 AS	89750146	铜保护衬套	-	-20→+100°C
	89750147	不锈钢 316 保护衬套	-	-20→+400°C
	89750150	区域/空间传感器 (0-10 V)	24 V	-10→+40°C
	89750151	通风管 (0-10 V)	24 V	-10→+60°C
	89750152	室外传感器 (0-10 V)	24 V	-10→+40°C
	89750153	远程/浸入式探头 (0-10 V)	24 V	-10→+150°C
	89750155	远程/浸入式探头 (0-10 V)	24 V	-40→+20°C
	89750180	传感器 CTN, 用于Millenium 3 - 24 V (装有10个)	-	-25→+85°C
	89750181	传感器 CTN, 用于Millenium 3 - 24 V (装有100个)	-	-25→+85°C
	18373112	热传递组合	-	-
	79696035	Pt100 探头, 等级 B, 带有不锈钢 316 护套	-	最大: 200°C
	79696036	Pt100 探头, 等级 B, 带有不锈钢 316 护套	-	最大: 400°C
	79696037	Pt100 探头, 等级 B, 带有 V6 铝护套	-	最大: 200°C

模拟量压力传感器4-20 mA⁽¹⁾

	AS NEW	89210001	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→0.25 bar
		89210002	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→1 bar
		89210003	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→2.5 bar
		89210004	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→10 bar
		89210005	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→25 bar
		89210006	电容压力传感器：相对值 ⁽²⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→60 bar
		89210007	电容压力传感器：绝对值 ⁽³⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→1 bar
		89210008	电容压力传感器：绝对值 ⁽³⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→2.5 bar
		89210009	电容压力传感器：绝对值 ⁽³⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→10 bar
		89210010	电容压力传感器：绝对值 ⁽³⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→25 bar
		89210011	电容压力传感器：绝对值 ⁽³⁾	12→32 V $\overline{\text{---}}$	0→100 bar

(AS): 模拟量传感器 (1) 连接: G 1/4 阳性 DIN 16288 (2) 与大气压力相关 (3) 与真空相关

转换

型号	订货号	描述	电源	输入	输出	
信号变送器						
	AC	88950108	0-20 mA / 0-10 V输入变送器	-	4	
		88950112	PWM / 0-10 V输出变送器	24 V 	1	
温度变送器						
	AC	88950150	输入变送器 -20 → + 150°C	24 V 	Pt1000 3-线	0-10 V
		88950151	输入变送器 -40 → + 40°C	24 V 	Pt100 3-线	0-10 V
		88950152	输入变送器 0 → + 100°C	24 V 	Pt100 3-线	0-10 V
		88950153	输入变送器 0 → + 250°C	24 V 	Pt100 3-线	0-10 V
		88950154	输入变送器 0 → + 300°C	24 V 	热电偶 J	0-10 V
		88950155	输入变送器 0 → + 600°C	24 V 	热电偶 K	0-10 V

(AC): 模拟量变送器

显示

型号	订货号	描述	电源
远程LCD文本显示 (Modbus 通讯)			
	RD	88970421 运行套件: 三色屏幕 + XN06 Modbus扩展模块	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970422 运行套件: 单色屏幕 + XN06 Modbus扩展模块	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970844 程序设计套件: 单色屏幕 + XN06 Modbus扩展模块+ CD + 线缆	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970849 程序设计套件: 三色屏幕 + XN06 Modbus扩展模块+ CD + 线缆	24 V $\overline{\text{DC}}$
远程LCD文本显示/按键 (通过线缆与Millenium 3直接连接)			
	RD	88970410 远程LCD显示屏/按键	24 V $\overline{\text{DC}}$
	NEW	88970411 远程LCD显示屏/按键 + 4个功能按钮 + 4个LED	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970412 远程LCD显示屏/按键套件 + 线缆	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970413 远程LCD显示屏/按键套件 + 4个功能按钮 + 4个LED + 线缆	24 V $\overline{\text{DC}}$
		88970414 用于显示屏/按键的IP65防护配件	
远程LED显示 - 输入0-10 V			
	RD	88950400 4 x 14 mm 红色数字显示	24 V $\overline{\text{DC}}$
电位计 $\varnothing$ 22 mm			
	EP	88950109 用于数值调节的外部电位计 (4700 Ω)	30 V $\overline{\text{DC}}$ 最大

(RD): 远程显示 - (EP): 外部电位计

安装

型号	订货号	描述	产品列表
可拆卸连接器			
	MA	88970310 可拆卸套件 12 I/O	CD12 或 CB12
		88970311 可拆卸套件 20 I/O	CD20 或 CB20
面板			
	MA	89750160 IP67 防护面板 (76.5 mm)	CD12
	NEW	89750161 IP67 防护面板 (147.5 mm)	■ XD10 + XR06 或 XN03 或 XN05 或 XA04 ■ CD20 ■ XD10 + XN03 或 XN05 + XR06 或 XA04 ■ XD10 + XR10 或 XR14
		89750162 IP67 防护面板 (248.5 mm)	■ XD26 + XR06 或 XN03 或 XN05 或 XA04 ■ XD10 + XN03 或 XA04 + XR10 或 XR14 ■ XD10 + XE10 + XR06 或 XA04 ■ XD26 + XN03 或 XN05 + XR06 或 XA04 ■ XD26 + XR10 或 XR14 ■ XD10 + XE10 + XR10 或 XR14 ■ XD26 + XE10 + XR06 或 XA04 ■ XD26 + XN03 或 XN05 + XR10 或 XR14
		88970809 IP40面板	CD12 或 CB12
		88970810 IP40面板	CD20 或 CB20

(MA): 安装附件

Millenium 3 解决方案

监控/存储/远程诊断/Modbus网络管理

型号	订货号	描述	电源
	XC10	88950124 Millenium Web Server 解决方案包括: Web Server模块 + 1个监控页面配置软件包 (可使用各种网页浏览器)	24 V $\overline{\text{DC}}$
	NEW		

概览 小型自动控制



开关电源

描述	型号	订货号	输入电压	额定输出电压
模块外壳 < 60W				
模块式电源 - Millenium系列				
	PS NEW	88950303	100→240 V~	24 V $\Rightarrow$ (22.8 V→28.8 V)
		88950304		24 V $\Rightarrow$ (22.8 V→28.8 V)
		88950305		5 V $\Rightarrow$ (4.75→6.25 V)
		88950306		12 V $\Rightarrow$ (11.4 V→15 V)
		88950307		24 V $\Rightarrow$ (22.8 V→28.8 V)
		88950302		24 V $\Rightarrow$ (22.8 V→28.8 V)
DC/DC变压器				
	PS NEW	88950320	9→18 V~	12 V $\Rightarrow$ (11.8 V→12.2 V)
		88950321	9→36 V~	24 V $\Rightarrow$ (23.5 V→24.5 V)
金属外壳 > 60W				
用于集成控制系统的设备电源				
	89450 不含 PFC*	89450110	100→240 V~	12 V $\Rightarrow$
		89450210		24 V $\Rightarrow$
		89450221		24 V $\Rightarrow$
		89450231	115 / 230 V~	24 V $\Rightarrow$
		89450241		24 V $\Rightarrow$
	89450 含有 PFC*	89450122	100→240 V~	12 V $\Rightarrow$
		89450222		24 V $\Rightarrow$
		89450232	115 / 230 V~	24 V $\Rightarrow$
		89450242		24 V $\Rightarrow$
	89450 附件	26450100	用于35 mm DIN导轨的卡装板	
26450101		安装支架		

* PFC = 功率因数校正

开关电源

	额定功率	额定输出 电流	外壳宽度	连接
	7.5 W	0.3 A	36 mm	螺钉端子
	15 W	0.6 A	36 mm	
	20 W	4 A	54 mm	
	24 W	2 A	54 mm	
	30 W	1.2 A	54 mm	
	60 W	2.5 A	72 mm	
	10 W	0.8 A	36 mm	螺钉端子
	10 W	0.4 A	36 mm	
	60 W	5 A	-	螺钉端子
	60 W	2.5 A	-	
	100 W	4.2 A	-	
	150 W	6.2 A	-	
	240 W	10 A	-	
	100 W	8.3 A	-	
	100 W	4.2 A	-	
	150 W	6.2 A	-	
	240 W	10 A	-	

智能控制器

开关电源

监控继电器

时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器

概览 小型自动控制



E, F, L 和 C-Lynx 系列

描述

C-Lynx 相位控制



型号	订货号	电源
MWS NEW	84873020	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
MWS2 NEW	84873021	自供电源 3 x 208→3 x 440 V~ - 50/60 Hz
MWG NEW	84873022	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
MWU NEW	84873023	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
MWA NEW	84873024	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
MWUA NEW	84873025	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
HWUA NEW	84873026	自供电源 3 x 220→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
H3US NEW	84873220	自供电源 3 x 220→3 x 480 V~ - 50/60 Hz
H3USN NEW	84873221	自供电源 3 x 120→3 x 277 V~ (相线-中线) 50/60 Hz
M3US NEW	84873222	自供电源 3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60 Hz



E-系列相位控制

EWS	84892299	自给电源 3 x 200→3 x 500 V~ - 50/60 Hz
EWS2	84873004	自给电源 3 x 200→3 x 460 V~ - 50/60 Hz

C-Lynx电流控制



MIC NEW	84871122	24→240 V $\approx$ - 50/60 Hz
HIL NEW	84871120	24→240 V $\approx$ - 50/60 Hz
HIH NEW	84871130	24→240 V $\approx$ - 50/60 Hz

E-系列电流控制



EIT	84871040	24 V⋯- 50/60 Hz
	84871041	24 V~ - 50/60 Hz
	84871042	48 V~ - 50/60 Hz
	84871043	120 V~ - 50/60 Hz
	84871044	230 V~ - 50/60 Hz
TI for EIT	26852304	-
EIL	84871020	24 V⋯- 50/60 Hz
	84871021	24 V~ - 50/60 Hz
	84871022	48 V~ - 50/60 Hz
	84871023	120 V~ - 50/60 Hz
	84871024	230 V~ - 50/60 Hz
EIH	84871030	24 V⋯- 50/60 Hz
	84871031	24 V~ - 50/60 Hz
	84871032	48 V~ - 50/60 Hz
	84871033	120 V~ - 50/60 Hz
	84871034	230 V~ - 50/60 Hz

C-Lynx 频率控制



HHZ NEW	84872501	120→277 V~ - 50/60 Hz
----------------	----------	-----------------------

	控制功能	控制值	输出继电器	外壳宽度
	缺相和相序	208→480 V～ - 50/60 Hz	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	缺相和相序	208→480 V～ - 50/60 Hz	2 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	缺相和相序 (带再生电压)	208→480 V～ - 50/60 Hz	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	缺相和相序 欠电压	208→480 V～ - 50/60 Hz -20%→-2%	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	缺相和相序 相不对称	208→480 V～ - 50/60 Hz 5%→15 %	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	欠电压和过电压 相不对称	-20%→-2% / +2%→+20% 5%→15 %	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	缺相和相序	208→480 V～ - 50/60 Hz	1 个双转换继电器 2 x 5 A	35 mm
	过电压	+2%→+20%		
	相不对称	5%→15 %		
	欠电压	-20%→-2%		
	缺相和相序	220→480 V～ - 50/60 Hz	2 个单极转换继电器 5 A	35 mm
	缺相	220→480 V～ - 50/60 Hz		
	欠电压	-20%→-2%		
	过电压	+2%→+20%		
	缺相和中性丢失	120-277 V→ - 50/60 Hz	2 个单极转换继电器 5 A	35 mm
	欠电压	-20%→-2%		
	过电压	+2%→+20%		
	缺相	208→480 V～ - 50/60 Hz	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	欠电压	-20%→-2%		
	过电压	+2%→+20%		
	缺相和相序	200 - 500 V～	1 个单极转换继电器 8 A	22.5 mm
	缺相和相序	200 - 460 V～	2 个单极转换继电器 8 A	22.5 mm
	过电流（或欠电流）， 带内置电流互感器	2 A→20 A	1 个单极转换继电器 5 A	17.5 mm
	欠电流或过电流	2 mA→20 mA / 10 mA→100 mA / 50 mA→500 mA	1 个双转换继电器 2 x 5 A	35 mm
	欠电流或过电流	0,1 A→1 A / 0.5 A→5 A / 1 A→10 A	1 个双转换继电器 2 x 5 A	35 mm
	欠电流或过电流	10 A→100 A 带有电流互感器 (订货号： 26852304)	1 个单极转换继电器 8 A	22.5 mm
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	电流互感器	10→100 A	-	-
	欠电流或过电流	2 mA→20 mA / 10 mA→100 mA / 50 mA→500 mA	1 个单极转换继电器 8 A	22.5 mm
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流	0.1 A→1 A / 0.5 A→5 A / 1 A→10 A	1 个单极转换继电器 8 A	22.5 mm
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	欠电流或过电流			
	频率过低或频率过高（窗口比较）	40→60 Hz 和 50→70 Hz	2 个单极转换继电器 5 A	35 mm

概览 小型自动控制



描述

型号

订货号

电源

控制功能

C-Lynx电压控制



MUS12DC NEW	84872140	自供电 12 V $\approx$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
MUS80ACDC NEW	84872141	自供电 24 $\rightarrow$ 48 V $\approx$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
MUS260ACDC NEW	84872142	自供电 110 $\rightarrow$ 240 V $\approx$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
MUSF80ACDC NEW	84872151	自供电 24 $\rightarrow$ 48 V $\approx$ - 50/60 Hz	过电压和欠电压 (窗口)
MUSF260ACDC NEW	84872152	自供电 110 $\rightarrow$ 240 V $\approx$ - 50/60 Hz	过电压和欠电压 (窗口)
HUH NEW	84872120	24 $\rightarrow$ 240 V $\approx$ - 50/60 Hz - 50/60 Hz	过电压或欠电压
HUL NEW	84872130	24 $\rightarrow$ 240 V $\approx$ - 50/60 Hz - 50/60 Hz	过电压或欠电压

E-系列电压控制



EUL	84872020	24 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872021	24 V $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872023	120 V $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872024	230 V $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
EUH	84872030	24 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872031	24 $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872033	120 V $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压
	84872034	230 V $\sim$ - 50/60 Hz	过电压或欠电压

C-Lynx液位控制



HNM NEW	84870700	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz	注入或清空导电液体（1个或2个液位）
MNS NEW	84870720	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz	注入（1个液位）
HNE NEW	84870710	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz	使用各种材料注入或排出（1个或2个液位）

E、F和L系列液位控制



ENR	84870201	24 V～ - 50/60 Hz	注入或排出导电液体（1个或2个液位）
	84870203	120 V～ - 50/60 Hz	
	84870204	230 V～ - 50/60 Hz	
ENRM	84870211	24 V～ - 50/60 Hz	注入或排出导电液体（2个液位）
	84870213	120 V～ - 50/60 Hz	
	84870214	230 V～ - 50/60 Hz	
FNLS	84870803	230 V～ - 50/60 Hz	注入或排出导电液体 （2个液位：高/低）
FN	84870501	24 V～ - 50/60 Hz	注入或排出导电液体（2个液位：高/低）
	84870502	48 V～ - 50/60 Hz	
	84870503	120 V～ - 50/60 Hz	
	84870504	230 V～ - 50/60 Hz	
LN	84870301	24 V～ - 50/60 Hz	使用导电液体排出（1个或2个液位）
	84870303	120 V～ - 50/60 Hz	
	84870304	230 V～ - 50/60 Hz	
	84870306	24 V～ - 50/60 Hz	
	84870308	120 V～ - 50/60 Hz	
	84870309	230 V～ - 50/60 Hz	
	L2N	84870401	
84870403		120 V～ - 50/60 Hz	
84870404		230 V～ - 50/60 Hz	

液位控制附件



S5	79696006	高压和高温度探头 350°C (连接: G 3/8)
S3	79696014	带有一个 1000 mm 探头的电极支架 200°C (连接: G 1/2)
S7	79696043	液位 > 1米时的保护电极、用于悬挂安装和 使用电缆C1连接 (订货号: 79696001: 长度依据需求而定)
S8	79696044	轻型一体3-探头电极支架 (探头可测量1000 mm) 80°C (连接: G 1/2)

控制值	输出继电器	外壳宽度
9→15 V $\approx$	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
20→80 V $\approx$	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
65→260 V $\approx$	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
20→80 V $\approx$	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
65→260 V $\approx$	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
0,2 V→2 V / 1 V→10V / 6V→60 V	1 个双转换继电器2 x 5 A	35 mm
15 V→150 V / 30 V→300 V / 60 V→600 V	1 个双转换继电器2 x 5 A	35 mm
0,2 V→2 V / 1 V→10V / 6 V→60 V	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
15 V→150 V / 30 V→300 V / 60 V→600 V	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
灵敏度: 250 Ω →5 k Ω / 5 k Ω →100 k Ω / 50 k Ω →1 M Ω	1 个双转换继电器2 x 5 A	35 mm
离散量传感器的触点输入	1 个单极转换继电器5 A	17.5 mm
离散量传感器的触点输入: PNP或NPN 传感器/触点	1 个单极转换继电器5 A	35 mm
灵敏度: 5 k Ω - 100 k Ω	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
灵敏度: 250 Ω - 5 k Ω / 5 k Ω - 100 k Ω / 50 k Ω - 1 M Ω	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
灵敏度: 250 Ω - 5 k Ω	2 个单极转换继电器8 A	45 mm
灵敏度: 5 k Ω - 100 k Ω 带有报警 (溢出或空转)	2 个单极转换继电器8 A	45 mm
灵敏度: 5 k Ω - 100 k Ω	1 个单极转换继电器8 A	45 mm 8针插头 ⁽¹⁾ 45 mm 8针插头 ⁽¹⁾ 45 mm 8针插头 ⁽¹⁾ 45 mm 11针插头 ⁽²⁾ 45 mm 11针插头 ⁽²⁾ 45 mm 11针插头 ⁽²⁾
灵敏度: 5 k Ω - 100 k Ω	1 个单极转换继电器8 A	45 mm 11针插头 ⁽²⁾ 45 mm 11针插头 ⁽²⁾ 45 mm 11针插头 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 8-针连接器底座 - 订货号: 25622080

⁽²⁾ 11-针连接器底座 - 订货号: 25622130

可定制的标志



► C-Lynx 客户化定制:

■ 根据客户应用, 高诺斯可提供系列满足特殊要求的C-Lynx定制监控继电器:

- 缺相再生电压比例的客户化定制,
- 可调节产品转换为阈值固定的产品,
- 输入电压范围和测量范围的客户化定制,
- 定制标志选择。

如果您有任何特殊应用, 请联系小型自动控制的销售和技术专家。

概览 小型自动控制



描述	型号	订货号	电源
C-Lynx 速度控制			
	HSV NEW	84874320	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
C-Lynx 电梯温度控制，依据EN 81			
	HT81 NEW	84874110	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
	HT81-2 NEW	84874120	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
	HWT81 NEW	84874130	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
C-Lynx 泵控制			
	HPC NEW	84874200	单相： 230 V $\sim$ - 50/60 Hz 三相（自供电源）： 3 x 208→3 x 480 V $\sim$ - 50/60 Hz
C-Lynx 电机温度和相位控制			
	HWTM NEW	84873027	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
	HWTM2 NEW	84873028	24→240 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
系列E 电机温度控制			
	ETM	84874015	24 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
		84874013	120 V $\sim$ - 50/60 Hz
		84874014	230 V $\sim$ - 50/60 Hz
	ETM2	84874025	24 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
		84874023	120 V $\sim$ - 50/60 Hz
		84874024	230 V $\sim$ - 50/60 Hz
	ETM22	84874035	24 V $\overline{\sim}$ - 50/60 Hz
		84874033	120 V $\sim$ - 50/60 Hz
		84874034	230 V $\sim$ - 50/60 Hz
用于空调系统的热交换除霜继电器			
	NFR	88899204	90→260 V $\sim$ - 50/60 Hz

▶ C-Lynx 附件

描述	型号	订货号
用来保护设置的可拆卸保护盖		
	For 17.5 mm 外壳	84800000
	For 35 mm 外壳	84800001

监控继电器

控制功能	控制值	输出继电器	外壳宽度
速度过高或过低	受控脉冲之间的时间间隔： 0.05→0.5 s / 0.1→1 s / 0.5→5 s / 1→10 s / 0.1→1 mn / 0.5→5 mn / 1→10 mn	1 个单极转换继电器5 A	35 mm
温度过高或过低 (窗口)	输入 Pt100 3-线 低阈值: -1°C→+11°C 高阈值: +34°C→+46°C	1 个单极转换继电器5 A	35 mm
温度过高或过低 (窗口)	输入 Pt100 3-线 低阈值: -1°C→+11°C 高阈值: +34°C→+46°C	2个N/O继电器5 A	35 mm
温度过高或过低 (窗口)	输入 Pt100 3-线 低阈值: -1°C→+11°C 高阈值: +34°C→+46°C	2个N/O继电器5 A	35 mm
缺相和相序	3 x 208→3 x 480 V~ - 50/60Hz		
三相网络监控	-	1 个单极转换继电器5 A	35 mm
缺相和相序	208→480 V~ - 50/60 Hz		
欠电流或过电流 (窗口)	1 A→10 A~		
缺相和相序	208→480 V~ - 50/60 Hz	2个N/O继电器5 A	35 mm
热防护	PTC		
缺相和相序	208→480 V~ - 50/60 Hz	2个N/O继电器5 A	35 mm
热防护	PTC		
测试	-		
锁定	-		
热防护	PTC	1个N/O继电器8 A	22.5 mm
热防护	PTC	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
热防护	PTC	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm
温度探头监控成霜情况 (长度: 1.60 m)	交换器温度 < -3°C	1 个单极转换继电器8 A	22.5 mm 6.35 mm Faston 连接器

产品型号描述

例:

M	W	S						
□ 外壳宽度	M 17.5 mm	H 35 mm	E 22,5 mm	F 45 mm	L 插头 45 mm			
□ 控制功能	W 相位	I 电流	HZ 频率	U 电压	3U 三相电压			
	N 液位	SV 速度过低	P 泵控制	T81 电梯机房温度	WT 相位+电梯机房温度			
	T 温度							
□ 功能细节								

概览 小型自动控制



DIN导轨安装 时间继电器

描述	型号	订货号	电源	功能 (参见页码第 28-31)
电子时间继电器				
Chronos 2系列- 17.5 mm				
	MUR4	88826100	12 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUR3	88826103	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUR1	88826105	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MAR1	88826115	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-At
	MBR1	88826125	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	B
	MCR1	88826135	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	C
	MHR1	88826145	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	H-Ht
	MLR1	88826155	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Li-L
	MXR1	88826185	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	MURc3	88826503	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUS2	88826004	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MAS5	88826014	24 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A
	MHS2	88826044	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	H
	MLS2	88826054	24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Li-L
Chronos 2系列- 17.5 mm				
	TUR4	88865100	12 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TUR3	88865103	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TUR1	88865105	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TAR1	88865115	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-At
	TBR1	88865125	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	B
	TCR1	88865135	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	C
	THR1	88865145	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	H-Ht
	TLR1	88865155	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Li-L
	TQR1	88865175	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Q
	TQR6	88865176	230 $\rightarrow$ 400 V $\sim$	Q
	TXR1	88865185	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TXR4	88865180	12 V $\approx$	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TURc3	88865503	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TA2R1	88865215	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-At
	TU2R4	88865300	12 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TU2R3	88865303	12 $\rightarrow$ 230 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TU2R1	88865305	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TX2R1	88865385	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TK2R1	88865265	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	K
Chronos 2系列- 35 mm 插头				
	OUR4	88867100	12 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OUR3	88867103	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OUR1	88867105	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OCR1	88867135	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	C
	OLR1	88867155	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Li-L
	OA2R1	88867215	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A
	PA2R1	88867415	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-At
	PC2R1	88867435	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	C
	PL2R1	88867455	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	Li-L
	PU2R4	88867300	12 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	PU2R3	88867303	12 $\rightarrow$ 240 V $\approx$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	PU2R1	88867305	24 V $\approx$ / 24 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht

时间继电器

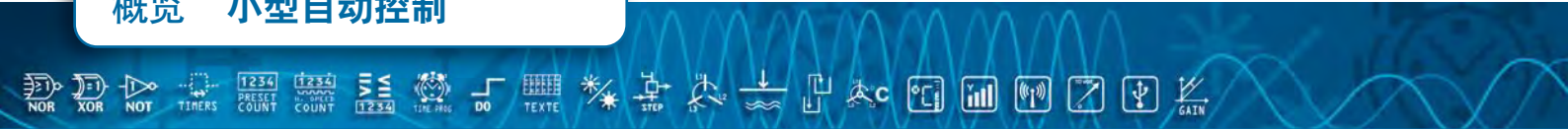
定时	输出	额定电流	外壳宽度	连接
0 → 1秒/ 1 → 10秒/ 0.1 → 1分钟/ 1 → 10分钟/ 0.1 → 1小时/ 1 → 10小时/ 10 → 100小时/	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	17.5 mm	弹簧端子
	固态	0.7 A	17.5 mm	螺钉端子
	固态	0.7 A	17.5 mm	螺钉端子
	固态	0.7 A	17.5 mm	螺钉端子
	固态	0.7 A	17.5 mm	螺钉端子
0 → 1秒/ 1 → 10秒/ 0.1 → 1分钟/ 1 → 10分钟/ 0.1 → 1小时/ 1 → 10小时/ 10 → 100小时/	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	1个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	2个定时转换继电器	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	22.5 mm	螺钉端子
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	22.5 mm	螺钉端子
0.06 → 0.6秒/ 0.25 → 2.5秒/ 2 → 20秒/ 16 → 160秒	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	22.5 mm	螺钉端子
1秒/ 10秒/ 1分钟/ 10分钟/ 1小时/ 10小时/ 100 小时	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	1个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	2个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	2个定时转换继电器	8 A	35 mm	8针插头 ⁽²⁾
	2个定时转换继电器	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾
	2个定时转换继电器	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾
	2个定时转换继电器	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾
	2个定时转换继电器 ⁽¹⁾	8 A	35 mm	11针插头 ⁽³⁾

⁽¹⁾ 或1个定时与1个瞬时输出

⁽²⁾ 8-针连接器基座 - 订货号: 25622080

⁽³⁾ 11-针连接器基座 - 订货号: 25622130

概览 小型自动控制



机电时间继电器

TOP 2000系列



► 客户化定制时间监控继电器:

■ 为了满足设备制造商的要求，高诺斯提供了带有固态输出的DIN导轨安装客户化定制时间继电器：S系列

- ☐ 单功能
- ☐ 单范围
- ☐ 单电压
- ☐ 固定定时或由外部/内置电位计调节定时。

根据要求，高诺斯可以改换输出触点、移除安装支架、甚至减小产品的尺寸。

■ 根据客户的需求，高诺斯还可提供任何其他适合DIN导轨或面板安装的时间继电器：

- 将可调节时产品转换为固定定时产品
- 其他定时范围
- 输出触点容量客户化定制
- 标签定制。

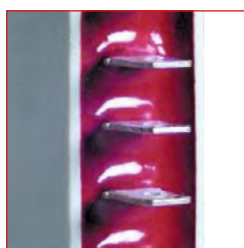
如果您有任何特殊应用，请联系小型自动控制的销售和技术专家。

时间继电器

定时	输出	额定电流	外壳宽度	连接
■ 0 → 1秒 ■ 1 → 10秒 ■ 0.1 → 1分钟 ■ 1 → 10分钟 ■ 0.1 → 1小时 ■ 1 → 10 小时 ■ 10 → 100 小时	2个定时转换继电器	5 A	21 mm	8针插头
■ 0 → 1秒 ■ 1 → 10秒 ■ 0.1 → 1分钟 ■ 1 → 10分钟 ■ 0.1 → 1小时 ■ 1 → 10 小时 ■ 10 → 100 小时	4个定时转换继电器	5 A	21 mm	14针插头
6秒 → 12分钟	1个时间转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	螺钉端子
6分钟 → 12 小时	1个时间转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	螺钉端子



■ 树脂涂覆
用于密封保护



■ 连接
6.35 mm
Faston 端子



■ 专用型
用于压缩机和热泵（防止
压缩机短循环，百分比时
间继电器）。



面板安装 时间继电器

描述	型号	订货号	电源	功能 (参见页码第 28–31)	
电子时间继电器—模拟量					
TMR 48系列					
	TMR48 A	88886106	12→240 V ̸/ 24→240 V ̸	A	
	TMR48 X	88886116	12→240 V ̸/ 24→240 V ̸	A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di	
	TMR48 U	88886016	12→240 V ̸/ 24→240 V ̸	A, B, C, W, G, Ac, Bw	
	TMR48 L	88886516	12→240 V ̸/ 24→240 V ̸	L/Li, G/Gi	
	TMR Accessories	25622080	11—针连接器基座		
		25622130	8—针连接器基座		
		79237739	弹簧夹片		
		79694002	11—极柱尾部基座		
		25622203	8—极柱尾部基座		
	MBA 系列				
	MBA2F	88901308	100→240 V ̸	A	
		88901328			
		88901348			
		88901378			
		88901398			
	MBA3F	88901302	24 V ̸	A	
		88901322			
		88901342			
		88901372			
		88901392			
	电子时间继电器—数字液晶				
	时间继电器8xx系列, 带LCD显示				
		812	88857400	220→240 V ̸	A
			88857406	110 V ̸	
88857409			24 V ̸		
814		88857003	12 V ̸ / 24 → 48 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
		88857005	24 V ̸ / 110→240 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
		88857103	12 V ̸ / 24 → 48 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
815		88857105	24 V ̸ / 110→240 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
		88857301	24 V ̸ / 220→240 V ̸	A1, A2, AM, Amt	
		88857302	12 V ̸ / 42 → 48 V ̸		
		88857307	24 V ̸ / 110 V ̸		
816		88857601	24 V ̸ / 220→240 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
		88857604	24 V ̸ / 48 ̸		
		88857607	24 V ̸ / 110 V ̸		
		88857701	24 V ̸ / 220→240 V ̸	A, B, C, D, Di, H	
		88857704	24 V ̸ / 110 V ̸		
TIMER 8xx Accessories		25622301	8—针焊接标签连接器		
		25622076	11—针焊接标签连接器		
		79237739	弹簧夹片		
		25622080	11—针连接器基座		
		25622130	8—针连接器基座		
	79694002	11—极柱尾部基座			
25622203	8—极柱尾部基座				

时间继电器

定时	输出	额定电流	外壳宽度	连接
0.02 → 1.2秒/ 0.05 → 3秒/ 0.2 → 12秒/ 0.5 → 30秒/ 2 → 120秒/ 5 → 300秒/ 0.2 → 12分钟/ 0.5 → 30分钟/ 2 → 120分钟/ 5 → 300分钟/ 0.2 → 12小时/ 0.5 → 30小时/ 2 → 120小时/ 5 → 300 小时	2个定时转换继电器	5 A	48 mm	8针插头
	2个定时转换继电器 (或1个定时的和1个瞬时输出)	5 A	48 mm	8针插头
	2个定时转换继电器	5 A	48 mm	11针插头
	2个定时转换继电器	5 A	48 mm	11针插头
0.1秒 → 1秒 0.5秒 → 10秒 3秒 → 60秒 0.5分钟 → 10分钟 3分钟 → 60分钟	固态	400 mA	Ø 22 mm	螺钉端子
0.1秒 → 1秒 0.5秒 → 10秒 3秒 → 60秒 0.5分钟 → 10分钟 3分钟 → 60分钟	固态	200 mA	Ø 22 mm	螺钉端子
99,99秒/ 999,9秒/ 9999秒/ 99分钟59秒/ 99,99分钟/ 999,9分钟/ 9999分钟/ 99h59分钟/ 99,99小时/ 999,9小时/ 9999 小时	2个定时双转换继电器	2 x 5 A	48 mm	8针插头
	1个定时转换继电器	8 A	48 mm	8针插头
	1个转换继电器 (定时或瞬时)	8 A	48 mm	8针插头
	1个转换继电器 (定时或瞬时)	8 A	48 mm	11针插头
	1个定时转换继电器	8 A	48 mm	11针插头
	1个转换继电器 (定时的或瞬时输出)	2 x 8 A	48 mm	11针插头
	1个定时转换继电器	8 A	48 mm	8针插头
	1个定时转换继电器	8 A	48 mm	11针插头

智能控制器

开关电源

监控继电器

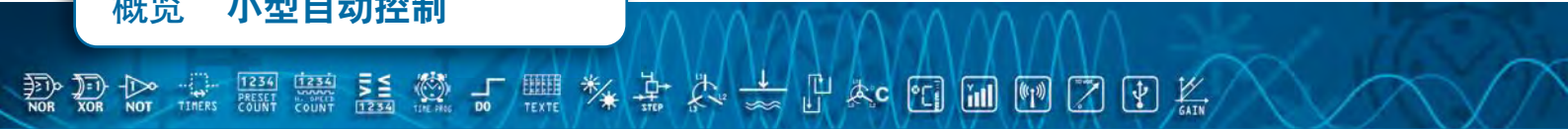
时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器

概览 小型自动控制



描述	型号	订货号	电源	功能 (参见页码第 28–31)
机电时间继电器				
TOP 2000 系列				
	6秒-12分钟	88226011	220→240 V~	2-3-4
		88226012	110→127 V~	
		88226013	24 V~	
		88226019	42→48 V~	
		88226501	24 V~	
		88226502	42→48 V~	
		88226503	110→127 V~	
		88226504	220→240 V~	
6分钟-12 小时	88226014	220→240 V~	2-3-4	
	88226015	110→127 V~		
	88226016	24 V~		
	88226017	42→48 V~		
	88226505	24 V~		
	88226506	42→48 V~		
	88226507	110→127 V~		
	88226508	220→240 V~		
TOP 2000 附件	25622301	8-针焊接标签连接器		
	25622130	8-针连接器基座		
手动复位系列				
	882564 单极	88256401	127 V~/ 230 V~	A
		88256402		
		88256403		
		88256404		
		88256405		
		88256406		
		88256407		
		88256408		
	882565 2-极	88256506	127 V~/ 230 V~	A
		88256507		
		88256508		
		88256509		
		88256510		
		88256511		
		88256512		
		88256513		
	882569 3-极	88256906	127 V~/ 230 V~	A
		88256907		
		88256908		
		88256909		
		882569110		
		882569111		
		882569112		
		882569113		

时间继电器

定时	输出	额定电流	外壳宽度	连接
6秒 → 12分钟	1个定时转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	8针插头
6秒 → 12分钟	1个定时转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	螺钉端子
6分钟 → 12小时	1个定时转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	8针插头
6分钟 → 12小时	1个定时转换继电器和1个瞬时输出	5 A	48 mm	螺钉端子
5分钟 (最长显示时间: 4分钟40s) 15分钟 (最长显示时间: 14分钟) 30分钟 (最长显示时间: 28分钟) 60分钟 (最长显示时间: 56分钟) 120分钟 (最长显示时间: 1小时53分钟) 5 小时 (最长显示时间: 4小时43分钟) 15 小时 (最长显示时间: 14小时10分钟) 30 小时 (最长显示时间: 28小时20分钟)	1个定时转换继电器输出	16 A	55 mm	6.35 mm Faston连接器
5分钟 (最长显示时间: 4分钟40s) 15分钟 (最长显示时间: 14分钟) 30分钟 (最长显示时间: 28分钟) 60分钟 (最长显示时间: 56分钟) 120分钟 (最长显示时间: 1小时53分钟) 5 小时 (最长显示时间: 4小时43分钟) 15 小时 (最长显示时间: 14小时10分钟) 30 小时 (最长显示时间: 28小时20分钟)	2个定时转换继电器输出	16 A	55 mm	6.35 mm Faston连接器
5分钟 (最长显示时间: 4分钟40s) 15分钟 (最长显示时间: 14分钟) 30分钟 (最长显示时间: 28分钟) 60分钟 (最长显示时间: 56分钟) 120分钟 (最长显示时间: 1小时53分钟) 5 小时 (最长显示时间: 4小时43分钟) 15 小时 (最长显示时间: 14小时10分钟) 30 小时 (最长显示时间: 28小时20分钟)	3个定时转换继电器输出	16 A	55 mm	6.35 mm Faston连接器

智能控制器

开关电源

监控继电器

时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器

通用 功能

本部分包含高诺斯时间继电器的所有功能图

U : 电源
R : 输出或负载继电器
T : 定时
C (Y1): 控制触点
∞ : 无穷

→功能A: 通电延时

1个继电器



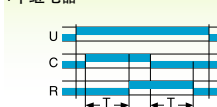
单定时循环，
通电开始计时。
定时后改变输出状态。

2个定时的继电器或1个定时和
1个瞬时继电器输出



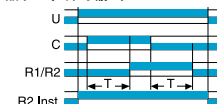
→功能Ac: 控制触点闭合或打开后延时

1个继电器



通电后，控制触点闭合，开始T时段计时，输出继电器R（或负载）在此时段结束后改变状态。当触点C（Y1）打开时，继电器R开始第二个T时段定时，定时结束后继电器R复位。

2个定时继电器或1个定时继电器
和1个瞬时输出



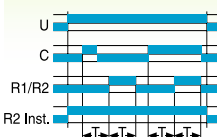
→功能Ad: 开关控制通电延时 (不可复位)

1个继电器



通电后，按下或按住开关开始定时。定时结束后输出继电器动作。再次开关按下或按住开关时，输出复位。

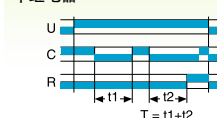
→功能Ah: 带控制开关的闪烁单循环 (不可复位)



通电后，按下或按住开关开始定时。定时结束后输出继电器动作。在第二次定时结束后，输出继电器返回初始状态。

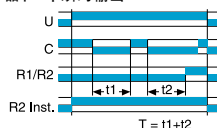
→功能At: 通电计时累加器

1个继电器

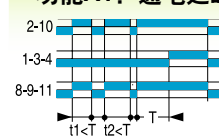


累计触点打开时间。
输出在设定时间结束后改变状态。

2个定时继电器或1个定时继电器
和1个瞬时输出



→功能A1: 通电延时



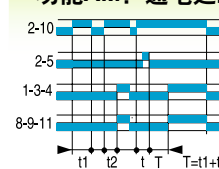
1个定时继电器输出
1个瞬时继电器输出

→功能A2: 通电延时



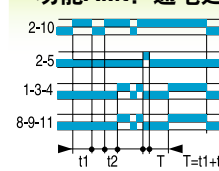
2个定时继电器

→功能AM: 通电延时



延时累加器

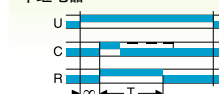
→功能AMt: 通电延时



延时累加与输出保持

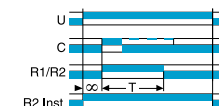
→功能B: 触发一次短脉冲定时 (带有稳定电源)

1个继电器



通电后，一个脉冲 ($\geq 50\text{ms}$) 或保持的控制触点使输出改变状态，在定时结束后输出返回到初始位置。

2个定时继电器或1个定时继电器
和1个瞬时输出



注：此过程能缩短或延长信号。

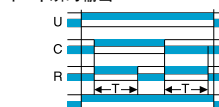
→功能Bw: 脉冲输出 (可调)

1个继电器



控制触点C (Y1) 闭合、打开时，输出继电器R (或负载) 改变状态，在定时期间保持该状态。

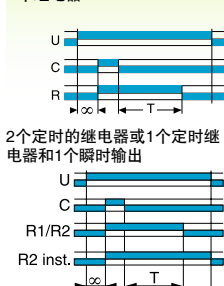
2个定时继电器或1个定时继电器
和1个瞬时输出



U : 电源
R : 输出或负载继电器
T : 定时
C (Y1): 控制触点
∞ : 无穷

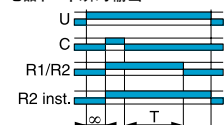
→ 功能C: 脉冲关延时 (带有稳定电源)

1个继电器



通电后, 一旦控制触点闭合, 输出改变状态。定时在控制触点打开 (一次脉冲) 时开始。继电器R在定时结束后复位。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



→ 功能D或Di: 对称重复循环计时

输出以相同的时间间隔在空闲和操作位置间重复切换循环
 $T1+T2=T$ 全部

1个继电器

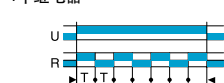


功能D:
循环在输出处于空闲位置时开始。暂停启动 (Pause start)。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



1个继电器



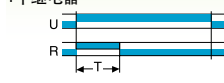
功能Di:
循环在输出位于操作位置时开始。脉冲启动。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



→ 功能H: 通电定时 时间间隔计时 - 一次脉冲

1个继电器



通电时, 输出状态改变, 在定时期间保持此状态并在此周期结束时复位。

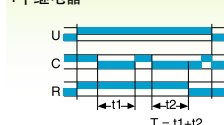
2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



注: 此功能与功能A互补

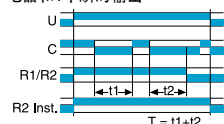
→ 功能Ht: 通电延时 带记忆

1个继电器



提供触点开路累计时间。通电时, 输出状态改变, 在整个定时期间保持此状态并在此周期结束时复位。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



$$T = t1 + t2$$

→ 功能K: 断电延时 - 真正的关闭延时

1个继电器



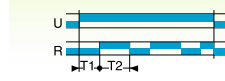
通电时, 输出状态改变。断电时, 延时开始, 延时结束时输出复位。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



→ 功能L: 非对称重复循环计时

1个继电器



重复循环由两个独立可调的时段组成。每个时段分别对应不同的输出状态。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



注: 循环在输出位于空闲位置时开始。

→ 功能Li: 非对称重复循环计时

1个继电器



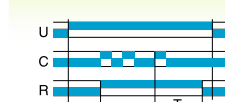
重复性周期包括两个独立的可调节时段。每个时段轮流与不同的输出状态对应。

2个定时的继电器或1个定时继电器和1个瞬时输出



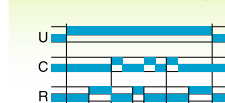
注: 循环在输出位于操作位置时开始。

→ 功能N: “安全防护”



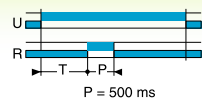
在第一个控制脉冲时输出启动。为了完成定时, 两个控制脉冲之间的间隔必须大于定时设置值。

→ 功能O: “延时安全防护”



通电时, 发生第一个定时序列, 输出改变状态。控制触点闭合, 输出复位, 定时开始, 输出在定时后激活。为完成定时, 两个控制触点闭合的间隔必须大于定时设置值。

→功能P：延时固定长度脉冲



通电后定时开始。

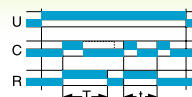
定时结束，输出继电器R（或负载）改变状态，保持约500ms。

P = 500 ms

→ 功能TL: 脉冲继电器



→功能Tt: 脉冲定时继电器



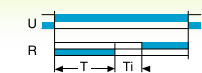
→功能Pt: 脉冲计数器 (延时开)



累计算触点打开时间，达到设定时间，输出改变状态保持大约500ms。

$$T = t_1 + t_2$$

→功能Q：“星-三角”



在定时结束，输出不导通，保持在“打开”状态，只有在固定时间 T_i 结束时改变状态。

停留时间可选。

→ 功能W：控制触点后的脉冲定时



通电后, 控制触点打开, 输出继电器R (或负载) 改变状态并开始定时。

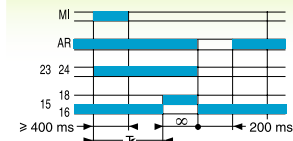
定时周期结束，继电器R复位到初始状态。

专用功能
TOP2000

→功能2:



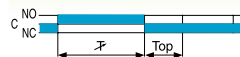
→功能3:



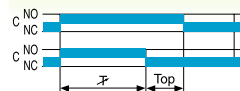
→功能4:



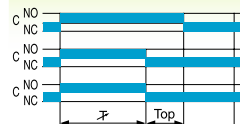
→1 极:



→ 2 极:

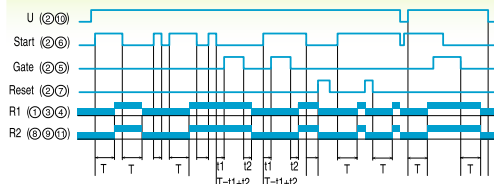


→3 极:

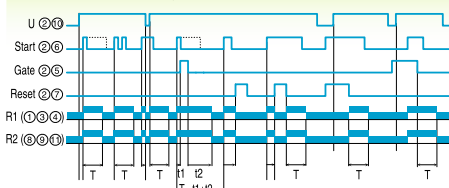


TMR48 专用功能

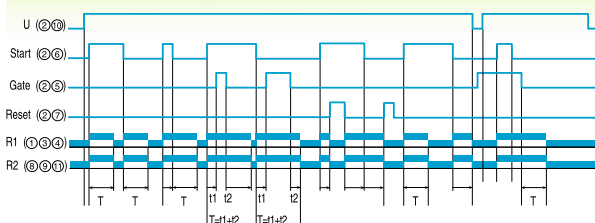
→功能Ac: 控制触点闭合和打开的定时



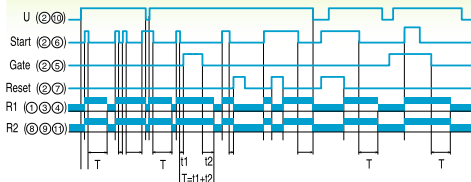
→功能B: 脉冲定时



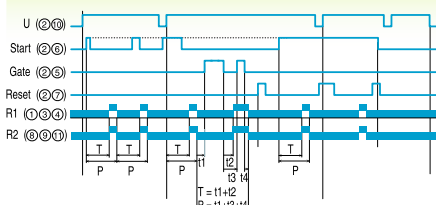
→功能Bw: 脉冲输出 (可调)



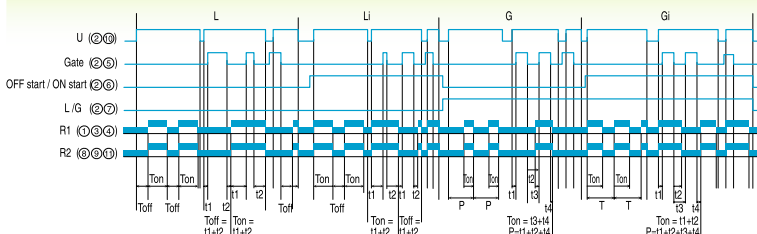
→功能C: 脉冲后定时 - 延时关闭, 带有稳定电源



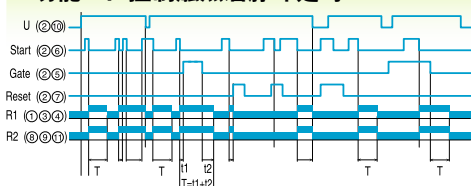
→功能G: 循环功能



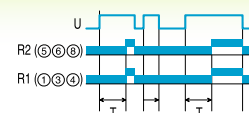
→功能L/LiG/Gi: 非对称循环器



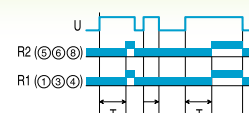
→功能W: 控制触点后脉冲定时



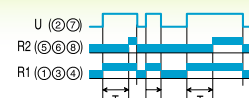
→功能A TMR48 A: 通电延时



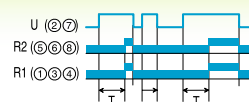
→功能A TMR48 U: 通电延时



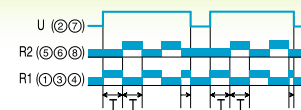
→功能A1: 通电延时



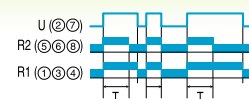
→功能A2: 通电延时



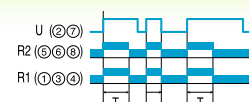
→功能D-Di: 对称循环器



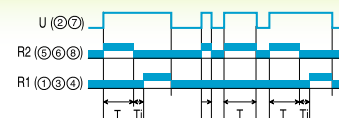
→功能H1: 通电定时



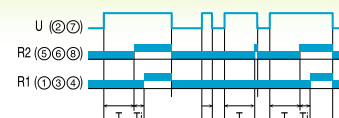
→功能H2: 通电定时



→功能Q1: 星-三角



→功能Q2: 星-三角 2





电子计数器

描述	型号	订货号	电源	功能
带预置				
多功能递增/减计数器 - CPT4系列				
	CPT4 - LCD NEW	87620111	12→24 V ̳	■ 预置计数器
	1个预置	87620112	24 V ̃	■ 速率计
		87620113	115 V ̃	■ 时间继电器
		87620114	230 V ̃	■ 多路累加器
	CPT4 - LCD NEW	87620121	12→24 V ̳	■ 预置计数器
	2个预置	87620122	24 V ̃	■ 速率计
		87620123	115 V ̃	■ 时间继电器
		87620124	230 V ̃	■ 多路累加器 ■ 批量计数器
	CPT4 - LED NEW	87620211	12→24 V ̳	■ 预置计数器
	1个预置	87620212	24 V ̃	■ 速率计
		87620213	115 V ̃	■ 时间继电器
		87620214	230 V ̃	■ 多路累加器
	CPT4 - LED NEW	87620221	12→24 V ̳	■ 预置计数器
	2个预置	87620222	24 V ̃	■ 速率计
		87620223	115 V ̃	■ 时间继电器
		87620224	230 V ̃	■ 多路累加器 ■ 批量计数器
	CPT4 - 附件 NEW	87620300	面板客户化定制板 72 x 72 mm	

描述	型号	订货号	电源	功能
无预置				
累加器 - CP2系列*				
	CP2 - 2108	87610341	锂电池	累加器
	CP2 - 2231	87610040	锂电池	累加器
	CP2 - 2232	87610050	锂电池	累加器
全部/部分脉冲计数器 - CP2系列*				
	CP2 - 2293	87610240	锂电池	累加器全部/部分脉冲计数器
	CP2 - 2294	87610250	锂电池	累加器全部/部分脉冲计数器
小时计数器 / 定时计 - CP2系列*				
	CP2 - 2108 H	87610441	锂电池	小时计数器 / 定时计 (秒、分钟、小时)
小时计数器 - CP2系列*				
	CP2 - 2213	87610140	锂电池	小时计数器 (秒、分钟、小时)
	CP2 - 2214	87610150	锂电池	小时计数器 (秒、分钟、小时)
	CP2 - Accessories	26546829	面板安装转接板 25 x 50 mm	
		26546830	面板安装转接板 45 x 45 mm	
		26546831	面板安装转接板 Ø 50 mm	

* 带手动或远程复位

计数器/速率计

最大计数速度	计数器输入类型*	输出继电器	显示	尺寸
5 kHz	电压或固态	1个转换继电器和 1个固态	6位数字LCD显示屏 (高度 9 mm) 显示: -99999至999999	48 x 48 mm
5 kHz	电压或固态	2个转换继电器和 2个固态	6位数字LCD显示屏 (高度 9 mm) 显示: -99999至999999	48 x 48 mm
5 kHz	电压或固态	1个转换继电器和 1个固态	6位数字LCD显示屏 (高度 9 mm) 显示: -99999至999999	48 x 48 mm
5 kHz	电压或固态	2个转换继电器和 2个固态	6位数字LCD显示屏 (高度 9 mm) 显示: -99999至999999	48 x 48 mm

* 输入计数模式: 递增计数、递减计数、累加计数、定向递增-递减计数、独立递增-递减计数、相位。

最大计数速度	计数器输入类型	输出继电器	显示	尺寸
7 kHz	无电压触点、固态或电压	-	6位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
7.5 kHz	固态	-	8位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
40 Hz	电压	-	8位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
100 Hz	无电压触点或固态	-	8位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
100 Hz	电压	-	8位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
7 kHz	无电压触点	-	8位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
-	无电压触点或固态	-	6位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm
-	电压	-	6位数字LCD显示屏 (高度 7 mm)	24 x 48 mm



机电计数器

描述	型号	订货号	电源	功能
无预置				
小时计数器 - CH48G系列				
	CH48G Without reset	99761710	18→26 V～	小时计数器（小时）
		99761711	36→48 V～	
		99761712	110→127 V～	
		99761714	220→240 V～	
		99761715	110→127 V～	
		99761716	220→240 V～	
		99761718	24→30 V～	
	CH48G Accessories	26546803	用于DIN导轨安装的连接器底座	
26546805		Bezel（灰色）55 x 55 mm		
累加器 - 24 x 28 mm系列				
	Without reset	99766901	230 V～	累加器
		99766902	115 V～	
		99766904	24 V～	
		99766907	24 V 𠆞	
	With manual reset	99766921	230 V～	累加器
		99766922	115 V～	
		99766924	24 V～	
		99766927	24 V 𠆞	
累加器 - 36 x 37 mm系列				
	Without reset	99766601	230 V～	累加器
		99766602	115 V～	
		99766604	24 V～	
		99766607	24 V 𠆞	
	With manual reset	99766610	230 V～	累加器
		99766611	115 V～	
		99766613	24 V～	
		99766616	24 V 𠆞	
累加器 - 36 x 48 mm系列				
	Without reset	99766701	230 V～	累加器
		99766702	115 V～	
		99766704	24 V～	
		99766707	24 V 𠆞	
	With manual reset	99766710	230 V～	累加器
		99766711	115 V～	
		99766713	24 V～	
		99766716	24 V 𠆞	

计数器/速率计

最大计数速度	计数器输入类型	输出继电器	显示	尺寸
- - - - - - -	电压	-	7位数字，包括2位小数点 (高度 3.8 mm)	48 x 48 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	6位数字 (高度 4 mm)	24 x 48 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	5位数字 (高度 4 mm)	24 x 48 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	6位数字 (高度 4 mm)	36 x 37 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	5位数字 (高度 4 mm)	36 x 37 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	6位数字 (高度 4 mm)	36 x 48 mm
50→60 Hz 50→60 Hz 50→60 Hz -	-	-	5位数字 (高度 4 mm)	36 x 48 mm

智能控制器

开关电源

监控继电器

时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器



电子温度控制器

描述	型号	订货号	电压	功能	输出继电器1	输出继电器2
模拟						
CT48A系列						
	CT48A	89420047	230 V ~	加热	继电器5 A	-
		89420067				
		89420097				
		89420077	230 V ~	加热	继电器5 A	-
		89420087				
		89420207	230 V ~	加热	继电器5 A	-
		89420217				
		89420227				
	89420237					
	89420257					
CT48A附件	25622301	8-针焊接标签连接器				
	25622303	用于DIN导轨和面板安装的8-针连接器基座				
	79237709	IP54 保护盖				
数字						
CTD24系列						
	CTD24 1个报警	89422702	24 V ~	加热或冷却	继电器3 A	继电器3 A
		89422708	100→240 V ~			
		89422712	24 V ~	加热或冷却	继电器3 A	电压逻辑
		89422718	100→240 V ~			
		89422722	24 V ~	加热或冷却	电压逻辑	电压逻辑
		89422728	100→240 V ~			
MIC48系列						
	MIC48 2个报警	89422002	24 V ~	加热与/或冷却	继电器3 A	继电器1 A
		89422008	100→240 V ~			
		89422012	24 V ~	加热与/或冷却	电压逻辑	
		89422018	100→240 V ~			
		89422402 *	24 V ~	加热与/或冷却	继电器3 A	
		89422408 *	100→240 V ~			
		89422412 *	24 V ~	加热与/或冷却	电压逻辑	
		89422418 *	100→240 V ~			
CTD43系列						
	CTD43 1个报警	89421102	24 V ~	加热或冷却	继电器3 A	继电器1 A
		89421108	100→240 V ~			
		89421112	24 V ~	加热或冷却	电压逻辑	继电器1 A
		89421118	100→240 V ~			
CTD46系列						
	CTD46 1个报警	89422102	24 V ~	加热或冷却	继电器3 A	继电器1 A
		89422108	100→240 V ~			
		89422112	24 V ~	加热或冷却	电压逻辑	继电器1 A
		89422118	100→240 V ~			
CTH46系列						
	CTH46	89422502	24 V ~	加热或冷却	继电器3 A	继电器1 A
		89422508	100→240 V ~			
		89422512	24 V ~	加热或冷却	电压逻辑	继电器1 A
		89422518	100→240 V ~			
温度探头						
热电偶		79696030		热电偶探头 J, 带有镀镍黄铜小孔 - 最大: 400°C		
		79696031		热电偶探头 J,带有不锈钢304 外壳 - 最大: 600°C		
		79696032		热电偶探头 J,带有不锈钢316 护套 Ø 6 mm - 最大: 400°C		
		79696033		热电偶探头 J,带有不锈钢316 护套 Ø 5 mm - 最大: 400°C		
		79696034		热电偶探头 K,带有不锈钢304 外壳 - 最大: 1100°C		
	Pt100	79696035		Pt100 探头 等级 B,带有不锈钢316 护套 - 最大: 200°C		
		79696036		Pt100 探头 等级 B,带有不锈钢316 护套 - 最大: 400°C		
		79696037		Pt100 探头 等级 B, 带有铝质V6 护套 - 最大: 200°C		

* 可根据要求提供用于MIC 48控制器的Modbus-Jbus RS 485连接

温度控制器

温度	输入类型	控制型号	显示数量	尺寸	连接
(0 → + 250° C) (0 → + 450° C) (0 → + 600° C)	热电偶J	数字 或根据配线选择的比例派生	-	56 mm x 48 mm	8针插头
(0 → + 800° C) (0 → + 1200° C)	热电偶K				
(-50 → +30° C) (0 → + 40° C) (0 → + 120° C) (0 → + 200° C) (0 → + 400° C)	电阻温度传感器 Pt100 (2-wire)				
-	通用配置: 电阻温度传感器 Pt100 (2-3 线) / 热电偶 J-K-R-S-L-N /电压				
-	电阻温度传感器 PT100 (3-线) / 热电偶 J-K-R-S-T-L-N /电压/ 电流	带自适应和手动调节的PID 选项: 使用电流互感器的负载 断开监控: 订货号: 26852301 (10 A / 50 mA) 订货号: 26852302 (25 A / 50 mA) 订货号: 26852303 (50 A / 50 mA) 订货号: 26852304 (100 A / 50 mA)	1个 (4位数字)	24 mm x 48 mm	螺钉端子
-	电阻温度传感器 PT100 (3-线) / 热电偶 J-K-L-N	带自适应和手动调节的PID	1个 (3位数字)	56 mm x 48 mm	螺钉端子
-	电阻温度传感器 PT100 (3-线) / 热电偶 J-K-L-N	带自适应和手动调节的PID	2个 (3位数字)	56 mm x 48 mm	螺钉端子
-	电阻温度传感器 PT100 (3-线) / 热电偶 J-K-L-N	带自适应和手动调节的PID	2个 (3位数字)	56 mm x 48 mm	螺钉端子

智能控制器

开关电源

监控继电器

时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器



安全继电器

描述	型号	订货号	电源	功能	根据EN 954-1的安全等级
紧急停止和/或移动防护					
	KNA3-XS	85100036	24 V ≈	■ 紧急停止 ■ 移动防护监控	3
		85100037	40→260 V ≈		
	KNA3-RS	85100434	115 V ~	■ 紧急停止 ■ 移动防护监控	4
		85100435	230 V ~		
85100436		24 V ≈			
	KZP3-RS	85100536	24 V ≈		
重整平区域检查					
	KZHN-V-XS	85100526	24 V ≈	电梯重整平区域检查，依据EN81	4
定时触点					
	KZR3-RS	85100736	24 V ≈	■ 紧急停止 ■ 移动防护监控 ■ 安全时间继电器功能从 0.5 秒至30秒	4
扩展继电器					
	KZE3-XS	85100936	24 V ≈	扩展安全继电器中的触点数量	依据主继电器
	KZEC3-XS	85101936	24 V ≈	扩展安全继电器中的触点数量	依据主继电器
零速监控					
	KSW2-RS	85100326	24 V ≈	用于单相或三相电机的零速监控	4
2手控制					
	KZH2-XS	85100626	24 V ≈	型号 III C “双手控制” 功能依据EN 574/97	4
	KZH3-RS	85100634	115 V ~	型号 III C “双手控制” 功能依据EN 574/97	4
		85100635	230 V ~		
		85100636	24 V ≈		
					

安全继电器

安全触点	数据触点	外形宽度	连接
3 N/O 安全触点	1 N/C 信号触点	22.5 mm	螺钉端子
3 N/O 安全触点	1 N/C 信号触点	45 mm	螺钉端子
2 N/O 安全触点	1 N/C 信号传输触点	22.5 mm	螺钉端子
1 N/O 瞬时安全触点 1 N/O 定时安全触点 1 N/C 定时安全触点	1 N/C 定时信号触点	45 mm	螺钉端子
3 N/O 安全触点	1 N/C 回路	22.5 mm	螺钉端子
3 N/O 安全触点	1 N/C 回路	22.5 mm	弹簧端子
1 N/O 安全触点 1 N/C 安全触点	独立回路	45 mm	螺钉端子
2 N/O 安全触点	-	22.5 mm	螺钉端子
3 N/O 安全触点	1 N/C 信号触点	45 mm	螺钉端子

智能控制器

开关电源

监控继电器

时间继电器

计数器/速率计

温度控制器

安全继电器

发现.....

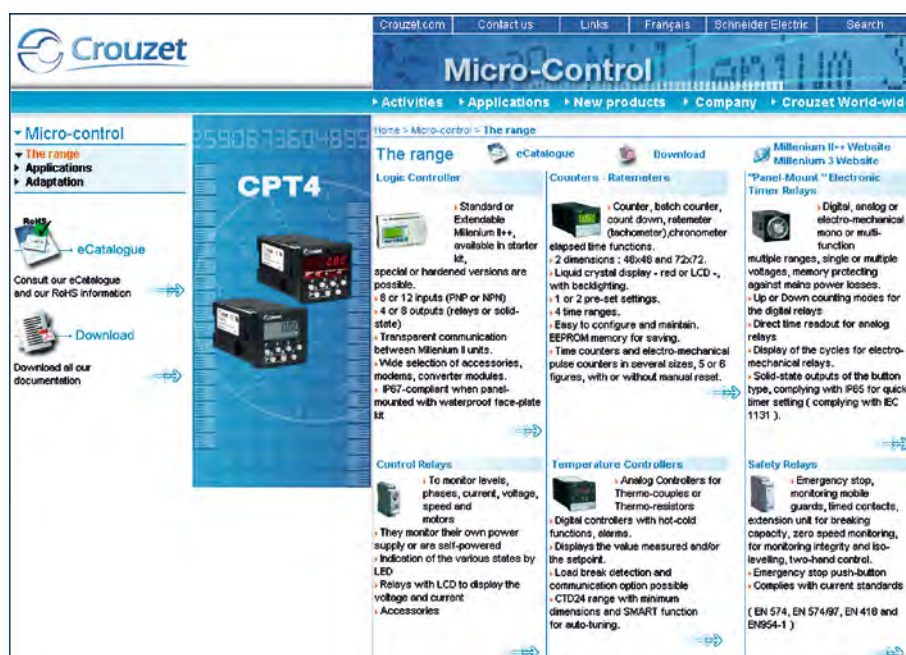
www.crouzet.com

- 公司介绍
- 营销网络
- CST介绍
- 应用
- 新闻
- 链接
- 下载
- PDF文件
- 直接访问电子目录



■ 高诺斯公司网站主页

- 小型自动控制产品系列
 - 应用
 - “客户化定制”
 - 常见问题解答 (FAQ)
 - 下载
- PDF文件:
- 小型自动控制产品概览
 - 通用目录
 - 产品目录



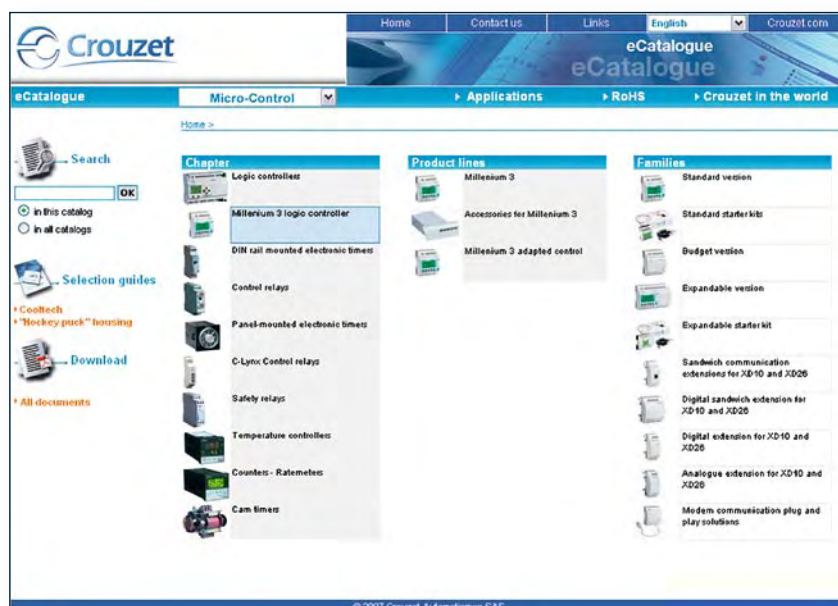
■ 高诺斯公司网站小型自动控制产品页面

我们的网站

► 电子目录

- 按订货号索引
- 特制产品站点链接
- RoHS认证
- 下载
 - PDF文件:
 - 小型自动控制产品概览
 - 产品目录

www.catalogue.crouzet.com



■ 小型自动控制电子目录主页

- 技术数据
- 图表:
- 接线
- 尺寸
- 时序图
- 下载
 - PDF文件:
 - 目录页
 - 安装手册
 - 选型指南



■ Millennium 3电子目录网页实例



小型自动控制 产品网站

探索.....

► Millenium 3 智能控制器

- Millenium 3技术优势
- Millenium 3 “客户化定制”
- 选型指南
- 常见问题解答 (FAQ)
- 应用
- 下载
- PDF文件:
 - ☐ 技术文档
 - ☐ 宣传材料
 - ☐ 安装手册
 - ☐ 软件演示
 - ☐ 媒体资料

www.millenium3.crouzet.com



► C-Lynx 监控继电器

- C-Lynx的优势
- “客户化定制”产品介绍
- 选型指南
- 常见问题解答 (FAQ)
- 应用
- 下载
- PDF文件:
 - ☐ 技术文档
 - ☐ 宣传材料
 - ☐ 安装手册
 - ☐ 媒体资料

www.c-lynx.crouzet.com



我们的产品网站

► CPT4 计数器

www.crouzet.com/cpt4

- CPT4技术优势
- 工作模式
- 选型指南
- 应用
- 下载
- PDF文件:
 - ☐ 技术文档
 - ☐ 宣传材料
 - ☐ 安装手册



► Millenium Web 服务器解决方案

www.webserver.crouzet.com

- 解决方案技术优势
- 实现方式
- 应用
- 下载
- PDF文件:
 - ☐ 技术文档
 - ☐ 宣传材料
 - ☐ 安装手册



概览 小型自动控制



订货号索引

订货号	产品描述	产品系列	型号	页码
18000000				
18373112	温度传感器热传组件	Millenium 3	AS	10
25000000				
25622076	11-针焊接标签连接器	-	配件	24
25622080	11-针连接器基座	-	配件	17 / 21 / 24
25622130	8-针连接器基座	-	配件	17 / 21 / 24 / 26
25622203	8-极柱后基座	-	配件	24-25
25622301	8-针焊接标签连接器	-	配件	24 / 26 / 36
25622303	用于DIN导轨和面板安装的8-针连接器基座s	CT48A	CT48 A配件	36
26000000				
26450100	35 mm DIN导轨的卡装板	-	89450配件	12
26450101	安装支架	-	89450配件	12
26532702	用于DIN导轨安装基座的弹簧夹片	Miniatures	RTM配件	22
26532706	DIN导轨安装基座	Miniatures	RTMA4配件	22
26532707	DIN导轨安装基座	Miniatures	RTMA2配件	22
26532708	PCB基座	Miniatures	RTMA4配件	22
26532709	PCB基座	Miniatures	RTMA2配件	22
26546803	DIN轨插座连接器	CH48G	CH48G配件	34
26546805	面板（灰色）55 x 55 mm	CH48G	CH48G配件	34
26546829	客户化定制面板 25 x 50 mm	CP2	CP2配件	32
26546830	客户化定制面板 45 x 45 mm	CP2	CP2配件	32
26546831	客户化定制面板 Ø 50 mm	CP2	CP2配件	32
26852301	电流互感器 10 A / 50 m A	MIC48	MIC48配件	37
26852302	电流互感器 25 A / 50 m A	MIC48	MIC48配件	37
26852303	电流互感器 50 A / 50 m A	MIC48	MIC48配件	37
26852304	电流互感器 100 A / 50 m A	-	MIC48/EIT配件	14 / 37
79000000				
79237709	IP54 保护盖	CT48A	CT48 A配件	36
79237739	弹簧夹片	-	配件	24
79694002	11-针后基座	-	配件	24
79696006	高压和高温探头，用于液位监控继电器	-	S5	16-17
79696014	单探头的电极支架，用于液位监控继电器	-	S3	16-17
79696030	热电偶探头 J，带有镀镍黄铜小孔	-		35-36
79696031	热电偶探头 J，带有不锈钢外壳	-		36-37
79696032	热电偶探头 J，带有不锈钢护套 Ø 6 mm	-		36-37
79696033	热电偶探头 J，带有不锈钢护套 Ø 5 mm	-		36-37
79696034	热电偶探头 K，带有不锈钢外壳	-		36-37
79696035	Pt100 探头 等级 B，带有不锈钢护套	-		10 / 36-37
79696036	Pt100 探头 等级 B，带有不锈钢护套	-		10 / 36-37
79696037	Pt100 探头 等级 B，带有铝质V6 护套	-		10 / 36-37
79696043	悬挂安装保护电极，用于液位监控继电器	-	S7	16-17
79696044	带有 3 个探头的电极支架，用于液位监控继电器	-	S8	16-17
84000000				
84800000	用于监控继电器的可拆卸密封盖17.5 mm	C-Lynx	-	18-19
84800001	用于监控继电器的可拆卸密封盖35 mm	C-Lynx	-	18-19
84870201	液位监控继电器	E	ENR	16-17
84870203	液位监控继电器	E	ENR	16-17
84870204	液位监控继电器	E	ENR	16-17
84870211	液位监控继电器	E	ENRM	16-17
84870213	液位监控继电器	E	ENRM	16-17
84870214	液位监控继电器	E	ENRM	16-17
84870301	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870303	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870304	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870306	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870308	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870309	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870401	液位监控继电器	L	L2N	16-17
84870403	液位监控继电器	L	L2N	16-17
84870404	液位监控继电器	L	L2N	16-17
84870501	液位监控继电器	F	FN	16-17
84870502	液位监控继电器	F	FN	16-17
84870503	液位监控继电器	F	FN	16-17
84870504	液位监控继电器	F	FN	16-17

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

订货号索引

订货号	产品描述	系列	型号	页码
84870700	液位监控继电器	C-Lynx	HNM	16-17
84870710	液位监控继电器	C-Lynx	HNE	16-17
84870720	液位监控继电器	C-Lynx	MNS	16-17
84870803	液位监控继电器	F	FN LS	16-17
84870807	液位监控继电器	L	LN	16-17
84870808	液位监控继电器	L	L2N	16-17
84871020	电流监控继电器	E	EIL	14-15
84871021	电流监控继电器	E	EIL	14-15
84871022	电流监控继电器	E	EIL	14-15
84871023	电流监控继电器	E	EIL	14-15
84871024	电流监控继电器	E	EIL	14-15
84871030	电流监控继电器	E	EIH	14-15
84871031	电流监控继电器	E	EIH	14-15
84871032	电流监控继电器	E	EIH	14-15
84871033	电流监控继电器	E	EIH	14-15
84871034	电流监控继电器	E	EIH	14-15
84871040	电流监控继电器	E	EIT	14-15
84871041	电流监控继电器	E	EIT	14-15
84871042	电流监控继电器	E	EIT	14-15
84871043	电流监控继电器	E	EIT	14-15
84871044	电流监控继电器	E	EIT	14-15
84871120	电流监控继电器	C-Lynx	HIL	14-15
84871122	电流监控继电器	C-Lynx	MIC	14-15
84871130	电流监控继电器	C-Lynx	HIH	14-15
84872020	电压监控继电器	E	EUL	16-17
84872021	电压监控继电器	E	EUL	16-17
84872023	电压监控继电器	E	EUL	16-17
84872024	电压监控继电器	E	EUL	16-17
84872030	电压监控继电器	E	EUH	16-17
84872031	电压监控继电器	E	EUH	16-17
84872033	电压监控继电器	E	EUH	16-17
84872034	电压监控继电器	E	EUH	16-17
84872120	电压监控继电器	C-Lynx	HUH	16-17
84872130	电压监控继电器	C-Lynx	HUL	16-17
84872140	电压监控继电器	C-Lynx	MUS12DC	16-17
84872141	电压监控继电器	C-Lynx	MUS80ACDC	16-17
84872142	电压监控继电器	C-Lynx	MUS260ACDC	16-17
84872151	电压监控继电器	C-Lynx	MUSF80ACDC	16-17
84872152	电压监控继电器	C-Lynx	MUSF260ACDC	16-17
84872501	频率监控继电器	C-Lynx	HHZ	14-15
84873004	相位监控继电器	E	EWS2	14-15
84873020	相位监控继电器	C-Lynx	MWS	14-15
84873021	相位监控继电器	C-Lynx	MWS2	14-15
84873022	相位监控继电器	C-Lynx	MWG	14-15
84873023	相位监控继电器	C-Lynx	MWU	14-15
84873024	相位监控继电器	C-Lynx	MWA	14-15
84873025	相位监控继电器	C-Lynx	MWUA	14-15
84873026	相位监控继电器	C-Lynx	HWUA	14-15
84873027	电机温度和相位监控继电器	C-Lynx	HWTM	18-19
84873028	电机温度和相位监控继电器	C-Lynx	HWTM2	18-19
84873220	相位监控继电器	C-Lynx	H3US	14-15
84873221	相位监控继电器	C-Lynx	H3USN	14-15
84873222	相位监控继电器	C-Lynx	M3US	14-15
84874013	电机温度监控继电器	E	ETM	18-19
84874014	电机温度监控继电器	E	ETM	18-19
84874015	电机温度监控继电器	E	ETM	18-19
84874023	电机温度监控继电器	E	ETM2	18-19
84874024	电机温度监控继电器	E	ETM2	18-19
84874025	电机温度监控继电器	E	ETM2	18-19
84874033	电机温度监控继电器	E	ETM22	18-19
84874034	电机温度监控继电器	E	ETM22	18-19
84874035	电机温度监控继电器	E	ETM22	18-19
84874110	电梯温度监控继电器、根据EN81	C-Lynx	HT81	18-19
84874120	电梯温度监控继电器、根据EN81	C-Lynx	HT81-2	18-19
84874130	电梯温度监控继电器、根据EN81	C-Lynx	HWT81	18-19
84874200	泵监控继电器	C-Lynx	HPC	18-19
84874320	速度监控继电器	C-Lynx	HSV	18-19

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

概览 小型自动控制



订货号	产品描述	系列	型号	页码
84892299	相位监控继电器	E	EWS	14-15
85000000				
85100036	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KN	KNA3-XS	38-39
85100037	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KN	KNA3-XS	38-39
85100326	安全继电器-零速监控	KS	KSW2-RS	38-39
85100434	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KN	KNA3-RS	38-39
85100435	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KN	KNA3-RS	38-39
85100436	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KN	KNA3-RS	38-39
85100526	安全继电器-再整平区域检查	KZ	KZHN-V-XS	38-39
85100536	安全继电器-紧急停止和/或移动防护	KZ	KZP3-RS	38-39
85100626	安全继电器-双手控制	KZ	KZH2-XS	38-39
85100634	安全继电器-双手控制	KZ	KZH3-RS	38-39
85100635	安全继电器-双手控制	KZ	KZH3-RS	38-39
85100636	安全继电器-双手控制	KZ	KZH3-RS	38-39
85100736	安全继电器-定时触点	KZ	KZR3-RS	38-39
85100936	安全继电器-扩展继电器	KZ	KZE3-XS	38-39
85101936	安全继电器-扩展继电器	KZ	KZEC3-XS	38-39
87000000				
87610040	电子计数器, 无预置-累加器	CP2	CP2 - 2231	32-33
87610050	电子计数器, 无预置-累加器	CP2	CP2 - 2232	32-33
87610140	电子计数器, 无预置-小时	CP2	CP2 - 2213	32-33
87610150	电子计数器, 无预置-小时	CP2	CP2 - 2214	32-33
87610240	电子计数器, 无预置-全部/部分脉冲	CP2	CP2 - 2293	32-33
87610250	电子计数器, 无预置-全部/部分脉冲	CP2	CP2 - 2294	32-33
87610340	电子计数器, 无预置-累加器	CP2	CP2 - 2108	32-33
87610440	电子计数器, 无预置-小时/定时计	CP2	CP2 - 2108 H	32-33
87620111	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 1个预置	32-33
87620112	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 1个预置	32-33
87620113	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 1个预置	32-33
87620114	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 1个预置	32-33
87620121	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 2个预置	32-33
87620122	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 2个预置	32-33
87620123	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 2个预置	32-33
87620124	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LCD - 2个预置	32-33
87620211	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 1个预置	32-33
87620212	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 1个预置	32-33
87620213	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 1个预置	32-33
87620214	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 1个预置	32-33
87620221	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 2个预置	32-33
87620222	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 2个预置	32-33
87620223	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 2个预置	32-33
87620224	电子计数器, 带预置-多功能	CPT4	CPT4 - LED - 2个预置	32-33
87620300	面板适配板 72 x 72 mm	CPT4	CPT4配件	32-33
88000000				
88225011	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	22-23
88225012	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	22-23
88225013	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	22-23
88225014	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	22-23
88225015	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	22-23
88225016	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	22-23
88225017	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	22-23
88225019	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	22-23
88226011	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226012	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226013	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226014	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226015	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226016	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226017	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226019	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226501	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226502	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226503	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226504	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6秒-12分钟	26-27
88226505	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226506	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88226507	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

订货号索引

订货号	产品描述	系列	型号	页码
88226508	机电面板安装时间继电器	TOP 2000	6分钟-12小时	26-27
88256401	机电面板安装时间继电器	Manual reset	882564单极	26-27
88256402	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256403	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256404	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256405	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256406	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256407	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256408	机电面板安装时间继电器	手动复位	882564单极	26-27
88256506	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256507	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256508	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256509	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256510	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256511	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256512	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256513	机电面板安装时间继电器	手动复位	882565 2极	26-27
88256906	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256907	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256908	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256909	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256910	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256911	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256912	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88256913	机电面板安装时间继电器	手动复位	882569 3极	26-27
88826004	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MUS2	20-21
88826014	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MAS5	20-21
88826044	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MHS2	20-21
88826054	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MLS2	20-21
88826100	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MUR4	20-21
88826103	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MUR3	20-21
88826105	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MUR1	20-21
88826115	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MAR1	20-21
88826125	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MBR1	20-21
88826135	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MCR1	20-21
88826145	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MHR1	20-21
88826155	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MLR1	20-21
88826185	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MXR1	20-21
88826503	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	MURc3	20-21
88857003	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	814	24-25
88857005	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	814	24-25
88857103	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	814	24-25
88857105	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	814	24-25
88857301	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	815	24-25
88857302	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	815	24-25
88857307	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	815	24-25
88857400	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	812	24-25
88857406	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	812	24-25
88857409	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	812	24-25
88857601	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	816	24-25
88857604	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	816	24-25
88857607	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	816	24-25
88857701	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	816	24-25
88857704	数字电子面板安装时间继电器	时间继电器 8xx	816	24-25
88865100	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TUR4	20-21
88865103	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TUR3	20-21
88865105	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TUR1	20-21
88865115	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TAR1	20-21
88865125	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TBR1	20-21
88865135	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TCR1	20-21
88865145	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	THR1	20-21
88865155	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TLR1	20-21
88865175	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TQR1	20-21
88865176	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TQR6	20-21
88865180	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TXR4	20-21
88865185	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TXR1	20-21
88865215	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TA2R1	20-21
88865265	电子DIN导轨安装时间继电器	Chronos 2	TK2R1	20-21

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

订货号	产品描述	系列	型号	页码
88970041	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD12	6-7
88970042	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD12	6-7
88970043	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD12	6-7
88970044	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD12	6-7
88970045	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD12	6-7
88970051	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD20	6-7
88970052	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD20	6-7
88970053	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD20	6-7
88970054	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD20	6-7
88970055	一体型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	CD20	6-7
88970100	多语言程序设计软件 (CD-ROM)	Millenium 3	M3 SOFT	6-7 / 8-9
88970102	3 m串行连接线: PC => Millenium 3	Millenium 3	PA	10
88970103	专用功能块库 (CD-ROM)	Millenium 3	M3 功能块	6-7 / 8-9
88970104	Millenium 3 => 蓝牙接口 (等级 A 10 m)	Millenium 3	PA	10
88970108	EEPROM程序存储卡	Millenium 3	PA	10
88970109	3 m USB连接线: PC => Millenium 3	Millenium 3	PA	10
88970110	蓝牙 => USB 客户化定制器 (等级 A 10 m)	Millenium 3	PA	10
88970116	报警管理软件 (CD-ROM)	Millenium 3	M3 ALARM	6-7 / 8-9
88970123	1.80 m串行连接线: DB9/DB9	Millenium 3	PA	10
88970141	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD10	8-9
88970142	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD10	8-9
88970143	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD10	8-9
88970144	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD10	8-9
88970161	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD26	8-9
88970162	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD26	8-9
88970163	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD26	8-9
88970164	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD26	8-9
88970165	可扩展型智能控制器, 带显示屏	Millenium 3	XD26	8-9
88970211	数字扩展模块	Millenium 3	XR06	8-9
88970213	数字扩展模块	Millenium 3	XR06	8-9
88970214	数字扩展模块	Millenium 3	XR06	8-9
88970215	数字扩展模块	Millenium 3	XR06	8-9
88970221	数字扩展模块	Millenium 3	XR10	8-9
88970223	数字扩展模块	Millenium 3	XR10	8-9
88970224	数字扩展模块	Millenium 3	XR10	8-9
88970225	数字扩展模块	Millenium 3	XR10	8-9
88970231	数字扩展模块	Millenium 3	XR14	8-9
88970233	数字扩展模块	Millenium 3	XR14	8-9
88970234	数字扩展模块	Millenium 3	XR14	8-9
88970235	数字扩展模块	Millenium 3	XR14	8-9
88970241	模拟量扩展模块	Millenium 3	XA04	8-9
88970250	"中位"通讯扩展模块	Millenium 3	XN03	8-9
88970270	"中位"通讯扩展模块	Millenium 3	XN05	8-9
88970310	12 I/O 可拆卸套件 for CD12或CB12	Millenium 3	MA	11
88970311	20 I/O 可拆卸套件 for CD20或CB20	Millenium 3	MA	11
88970321	数字"中位"扩展模块	Millenium 3	XE10	8-9
88970323	数字"中位"扩展模块	Millenium 3	XE10	8-9
88970324	数字"中位"扩展模块	Millenium 3	XE10	8-9
88970410	远程LCD显示屏/小键盘	Millenium 3	RD	11
88970411	远程LCD显示屏/小键盘 + 4个功能按钮 + 4个LED	Millenium 3	RD	11
88970412	带有远程LCD显示屏/小键盘的套件 + 线缆	Millenium 3	RD	11
88970413	带有远程LCD显示屏/小键盘的套件 + 4个功能按钮 + 4个LED + 线缆	Millenium 3	RD	11
88970421	运行套件, 带有三色字母数字屏幕	Millenium 3	RD	11
88970422	运行时套件, 带有单字母色数字屏幕	Millenium 3	RD	11
88970800	特制应用-模拟量扩展模块	Millenium 3	XA03	8-9
88970809	CD12或CB12的IP40转接面板	Millenium 3	MA	11
88970810	CD20或CB20的IP40转接前面板	Millenium 3	MA	11
88970844	程序设计套件, 带有单色字母数字屏幕	Millenium 3	RD	11
88970849	程序设计套件, 带有三色字母数字屏幕	Millenium 3	RD	11
88972250	"中位"通讯扩展模块	Millenium 3	XN06	8-9
88972805	应用-特制模拟量扩展模块	Millenium 3	XA04W	8-9
89000000				
89210001	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210002	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210003	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210004	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210005	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

概览 小型自动控制



订货号	产品描述	系列	型号	页码
89210006	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210007	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210008	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210009	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210010	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89210011	电容压力变送器: 相对值	Millenium 3	AS	10
89420047	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420067	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420077	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420087	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420097	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420207	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420217	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420227	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420237	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89420257	模拟电子温度控制器	CT48A	-	36-37
89421102	数字电子温度控制器	CTD43	1个报警	36-37
89421108	数字电子温度控制器	CTD43	1个报警	36-37
89421112	数字电子温度控制器	CTD43	1个报警	36-37
89421118	数字电子温度控制器	CTD43	1个报警	36-37
89422002	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422008	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422012	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422018	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422102	数字电子温度控制器	CTD46	1个报警	36-37
89422108	数字电子温度控制器	CTD46	1个报警	36-37
89422112	数字电子温度控制器	CTD46	1个报警	36-37
89422118	数字电子温度控制器	CTD46	1个报警	36-37
89422402	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422408	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422412	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422418	数字电子温度控制器	MIC48	2个报警	36-37
89422502	数字电子温度控制器	CTH46	-	36-37
89422508	数字电子温度控制器	CTH46	-	36-37
89422512	数字电子温度控制器	CTH46	-	36-37
89422518	数字电子温度控制器	CTH46	-	36-37
89422702	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89422708	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89422712	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89422718	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89422722	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89422728	数字电子温度控制器	CTD24	1个报警	36-37
89450110	用于集成控制系统的开关电源	-	不带PFC的89450*	12-13
89450122	用于集成控制系统的开关电源	-	带PFC的89450*	12-13
89450210	用于集成控制系统的开关电源	-	不带PFC的89450*	12-13
89450221	用于集成控制系统的开关电源	-	不带PFC的89450*	12-13
89450222	用于集成控制系统的开关电源	-	带PFC的89450*	12-13
89450231	用于集成控制系统的开关电源	-	不带PFC的89450*	12-13
89450232	用于集成控制系统的开关电源	-	带PFC的89450*	12-13
89450241	用于集成控制系统的开关电源	-	不带PFC的89450*	12-13
89450242	用于集成控制系统的开关电源	-	带PFC的89450*	12-13
89750146	温度传感器的铜保护衬套	Millenium 3	AS	10
89750147	温度传感器的不锈钢 316 保护衬套	Millenium 3	AS	10
89750150	区域/空间温度传感器	Millenium 3	AS	10
89750151	通风管温度传感器	Millenium 3	AS	10
89750152	室外温度传感器	Millenium 3	AS	10
89750153	远程/浸入式温度传感器	Millenium 3	AS	10
89750155	远程/浸入式温度传感器	Millenium 3	AS	10
89750160	IP67 定制密封面板 (76.5 mm)	Millenium 3	MA	11
89750161	IP67 定制密封面板 (147.5 mm)	Millenium 3	MA	11
89750162	IP67 定制密封面板 (248.5 mm)	Millenium 3	MA	11
89750171	pH 探头	Millenium 3	AS	8
89750173	ORP (Redox) 探头	Millenium 3	AS	8
89750180	传感器 CTN, 用于Millenium 3 - 24 V --- (装有10个)	Millenium 3	AS	10
89750181	传感器 CTN, 用于Millenium 3 - 24 V --- (装有100个)	Millenium 3	AS	10
99000000				
99761710	机电计数器, 无预置- 小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。

订货号索引

订货号	产品描述	系列	型号	页码
99761711	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99761712	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99761714	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99761715	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99761716	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99761718	机电计数器, 无预置-小时	CH48G	不带零位复位的CH48G	34-35
99766601	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	无复位	34-35
99766602	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	无复位	34-35
99766604	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	无复位	34-35
99766607	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	无复位	34-35
99766610	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	手动复位	34-35
99766611	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	手动复位	34-35
99766613	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	手动复位	34-35
99766616	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 37 mm	手动复位	34-35
99766701	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	无复位	34-35
99766702	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	无复位	34-35
99766704	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	无复位	34-35
99766707	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	无复位	34-35
99766710	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	手动复位	34-35
99766711	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	手动复位	34-35
99766713	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	手动复位	34-35
99766716	机电计数器, 无预置-累加器	36 x 48 mm	手动复位	34-35
99766901	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	无复位	34-35
99766902	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	无复位	34-35
99766904	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	无复位	34-35
99766907	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	无复位	34-35
99766921	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	手动复位	34-35
99766922	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	手动复位	34-35
99766924	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	手动复位	34-35
99766927	机电计数器, 无预置-累加器	24 x 48 mm	手动复位	34-35

*灰色产品订购请于当地销售部门联系。



Headquartered in Moorpark, California-USA, Custom Sensors & Technologies (CST) is a business unit of Schneider Electric. CST is made up of the leading brands of Crouzet, Kavlico and Crydom, as well as the former divisions of BEI Technologies, including Newall and Systron Donner Inertial. CST provides sensors, controls, and actuation products to the transportation, industrial, and military & defense markets.

www.cst.schneider-electric.com

科施贸易(上海)有限公司

中国上海市宜山路1009号创新大厦2层
邮编: 200233
电话: +86 21 2401 7766
传真: +86 21 6249 0701
电邮: com-cn@cn.crouzet.com

台湾办事处

台北市114内湖区
基湖路39号3楼
电话: +886-2-8751-6388 ext 130
传真: +886-2-2657-8725
电邮: com-tw@tw.crouzet.com

Custom Sensors & Technologies Asia (Shanghai) Ltd.

2 Floor, Innovation Building,
No. 1009, Yi Shan Road,
Shanghai 200233, China
Tel: +86 21 2401 7766
Fax: +86 21 6249 0701
E-mail: com-cn@cn.crouzet.com

Taiwan Office

3F, No. 39, Ji-Hu Road, Nei-Hu Dist.,
Taipei 114, Taiwan
Tel: +886-2-8751-6388 ext 130
Fax: +886-2-2657-8725
E-mail: com-tw@tw.crouzet.com

www.crouzet.com
www.crouzet.cn

CRZ GC 01
Ref. 6712505 CN

Distributed by :

Warning:

The product information contained in this catalogue is given purely as information and does not constitute a representation, warranty or any form of contractual commitment. CROUZET Automatismes and its subsidiaries reserve the right to modify their products without notice. It is imperative that we should be consulted over any particular use or application of our products and it is the responsibility of the buyer to establish, particularly through all the appropriate tests, that the product is suitable for the use or application. Under no circumstances will our warranty apply, nor shall we be held responsible for any application (such as any modification, addition, deletion, use in conjunction with other electrical or electronic components, circuits or assemblies, or any other unsuitable material or substance) which has not been expressly agreed by us prior to the sale of our products.