

Zelio Time、Control、Count 系列继电器产品 度量 精确 信心



简·易·精·智!

通过精致性
和智能性实现
使用的方便性。

Zelio Time、 Control 和 Count

Zelio Time

功能全面的高性能电子定时器，符合国际标准，准确满足您的所有要求。它专为补充可编程控制器的所有硬连接逻辑自动化系统而设计。符合人类工程学原理的可配置产品系列：模块化、工业用、面板安装等三类产品。



Zelio Control

Zelio Control 可满足监测和控制的所有要求。该系列产品适用于工业控制，可确保对故障的探测。它可实现对电网的三相监控，对直流和交流电流和电压进行测量，以及对液位进行控制。



Zelio Count

当和传感产品相关联时，XBK 计数器可确保自动化系统内的补充计数功能。两类技术和三个产品系列具备一系列简单功能及显示和设置功能：

XBKH：小时计数

XBKT：累加器

XBKP：预置计数器



Zelio Time

模块化继电器

RE11 系列

新型时间继电器产品具备显著的尺寸优势，其宽度只有 17.5 毫米。

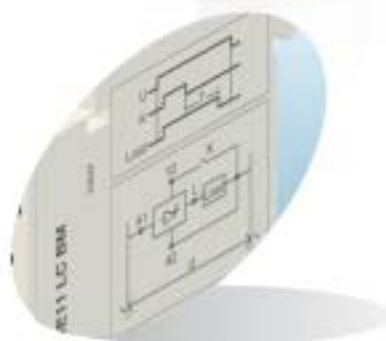
- 外观小巧：宽 17.5 毫米。
 - 单一或多功能系列。
 - 宽电压范围。
 - 定时范围：0.1 秒到 100 小时。
 - 继电器或固态输出。
 - 密封塑料外壳，保护设置。
 - 安装简单：
- 继电器的侧面带有接线和原理图。



17,5 mm



密封塑料壳对弹簧端子和设置提供保护



继电器侧面带有接线和原理图

功能	电源	定时范围	输出	端子	型号
延时导通	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RA MU
通电单触发延时 OFF	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RB MU
通电延时 (累计) OFF	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RH MU
通电上升沿触发延时 OFF	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RC MU
占空时间比可调延时	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RL MU
	12 VAC / DC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RL JU
多功能 (1)	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 10 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RME MU
	12 ~ 240 VAC / DC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RM MW
多功能 (2)	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RM MU
	12 ~ 240 VAC / DC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	弹簧	RE11 RM MWS
	12 VAC / DC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RM JU
多功能 (3)	24 VDC 或 24-240 VAC	0,1 秒到 100 h	1 继电器 8A	螺钉	RE11 RMX MU
通电延时 OFF	24 到 240 VAC/DC	0,1 秒到 100 h	静态 0.7A	螺钉	RE11 LA MW
延时导通	24 到 240 VAC	0,1 秒到 100 h	静态 0.7A	螺钉	RE11 LH MU
通电上升沿触发延时 OFF	24 到 240 VAC	0,1 秒到 100 h	静态 0.7A	螺钉	RE11 LC BM
占空时间比可调延时	24 到 240 VAC	0,1 秒到 100 h	静态 0.7A	螺钉	RE11 LL BM
多功能 (2)	24 到 240 VAC	0,1 秒到 100 h	静态 0.7A	螺钉	RE11 LM BM

多功能 (1):
 延时导通/ 时钟控制延时导通/ 通电单触发延时 OFF / 通电上升沿触发延时 OFF / 通电延时 (累计) OFF / 时钟控制通电延时 (累计) OFF / 由暂停和脉冲触发占空时间比相等延时。

多功能 (2):
 多功能 (1)，加： 延时导通后由开关控制延时 OFF / 开关控制占空时间比可调延时。

多功能 (3):
 开关控制延时导通 / 开关控制单个周期闪烁 / 安全保护 / 安全保护延时 / 定长脉冲延时 / 定时的脉冲继电器 / 远程开关 / 延时远程开关 / 外部开关消失延时 OFF。



外观小巧/设置精确/产品上带有连线和操作图/UL、CSA 及 GL 认证

Zelio Time

工业用继电器

RE7 系列

22.5 毫米工业用继电器系列可与用户的各种要求实现完美匹配。

- 标准尺寸：
宽 22.5 毫米、高 78 毫米、深 80 毫米
- 密封塑料外壳对设置提供保护
- 延时外部控制器
- 安装简单快速：
继电器侧面带有连线和定时图
- 较大的定时范围(最高可达 900 小时)
- 应用广泛(7 种延时选择)
- 两路 8 A 输出
(第二种输出为立即或延时输出)
- 延时指示灯
- 螺钉或卡簧连接
- 较大的电压范围 (24~240 VAC/DC)
- 在 DIN 导轨或螺钉安装
无需适配板
- 外观小巧
- UL、CSA 及 GL 认证



密封塑料外壳对设置提供保护

继电器侧面带有接线和原理图

功能	电源	定时范围	输出	型号
延时导通	24VAC/DC - 110 到 240 VAC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7TL11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 TM11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 TP13 BU
延时导通及外部开关控制延时 OFF	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 MA11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 MA13BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 MV11BU
断电 延时 OFF	24 到 240 VAC / DC	0.05 秒到 10 h	1 继电器 5 A	RE7 RB11MW
	24 到 240 VAC / DC	0.05 秒到 10 h	2 继电器 5 A*	RE7 RB13MW
断电延时 OFF 远程控制 (低电平)	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 RA11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 RM11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 RL13BU
通电延时 OFF	24VAC/DC - 110 到 240 VAC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 PE11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 PP13BU
外部触点下降沿触发 延时 OFF	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 PM11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 PD13BU
占空比相等脉冲输出延时	24VAC/DC - 110 到 240 VAC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 CL11BU
	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 CP13BU
占空比可调脉冲输出延时	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 CV11BU
星型-三角型切换延时	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A	RE7 YA12BU
星型-三角型切换延时	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A**	RE7 YR12BU
多功能 (4)	24VAC/DC - 110 到 240 VAC - 42 到 48 VAC/DC	0.05 秒到 300 h	1 继电器 8 A	RE7 ML11BU
多功能 (4)	24VAC/DC - 110 到 240 VAC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 MY13BU
星型-三角型切换延时	24 到 240 VAC / DC	0.05 秒到 300 h	2 继电器 8 A*	RE7 MY13MW

多功能 (4) :
延时导通/延时 OFF/通电延时 OFF
/控制延时 OFF/占空比相等脉冲输出延时。

* 1 个可选瞬时继电器
** 有共同点

接线端子上标有电压/设置精确
产品上带有接线和原理图/UL、CSA、GL 认证

Zelio Time

面板安装继电器



RE48系列 (近期推出)

48x48新型插入式定时继电器系列专为在机器和设备中集成，以及要求频繁调节或设置循环时间的应用而设计。

- 符合人类工程学原理。
- 可读性强：可直接读取。
- 多功能。
- 多电压：24到240 VAC-DC。
- 较大的定时范围：0.02到300小时。
- 按标准件提供的安装弹簧。
- 可选连接底座。



可读性：直接读取



继电器侧面带接线



嵌入式安装

功能	电源	定时范围	输出	针脚	底座	型号
延时导通	24 到 240 VAC/DC	0.02 秒到 300 h	2 继电器 5 A	8	RUZ1D	RE48A TM12MW
占空比可调脉冲输出延时	24 到 240 VAC/DC	0.02 秒到 300 h	2 继电器 5 A	11	RUZ1A	RE48A CV12MW
多功能 (5)	24 到 240 VAC/DC	0.02 秒到 300 h	2 继电器 5 A*	8	RUZ1D	RE48A MH13MW
多功能 (6)	24 到 240 VAC/DC	0.02 秒到 300 h	2 继电器 5 A	11	RUZ1A	RE48A ML12MW

多功能 (5)：
延时导通 / 通电延时OFF。

多功能 (6)：
延时导通 / 通电单触发延时OFF / 断电延时OFF / 占空比相等脉冲输出延时。

* 1 个可选瞬间继电器



配置/设置精确/ 插件

Zelio Control

测量和控制继电器



Zelio Control 系列可确保设备和电机永不发生网络故障或不正常使用。它能够可靠、永久性地测量所有电子参数，如电压、电流、顺序和相序。



功能	范围	电源	定时范围	输出	型号	
三相网络控制 RM4T 系列 <ul style="list-style-type: none"> ■ 相序 ■ 缺相 ■ 相不平衡 ■ 电压测量 ■ 可调延时 ■ 160 - 500 VAC 	缺相和相序	200...500 VAC	自供电	-	2继电器 8A RM4 TG20	
	缺相、相序、欠压	160...220 VAC	自供电 200...240 VAC	-	2继电器 8A RM4 TU01	
		300...430 VAC	自供电 380...500 VAC	-	2继电器 8A RM4 TU02	
	缺相和相序、欠压、过压	< 198 V (固定)	自供电 220 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR33
		> 242 V (固定)	自供电 220 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR34
		< 360 V (固定)	自供电 400 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR34
		> 440 V (固定)	自供电 400 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR34
		<U: 160...220 VAC	自供电 200...240 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR31
		>U: 220...300 VAC	自供电 200...240 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR31
		<U: 300...430 VAC	自供电 380...500 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR32
	>U: 420...580 VAC	自供电 380...500 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TR32	
缺相、相序及不对称	5...15%	自供电 200...240 VAC	0,5 秒 固定	1继电器 8A	RM4 TA01	
	5...15%	自供电 380...500 VAC	0,5 秒 固定	1继电器 8A	RM4 TA02	
	5...15%	自供电 200...240 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TA31	
	5...15%	自供电 380...500 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A	RM4 TA32	
电流测量 RM4J 系列 <ul style="list-style-type: none"> ■ 欠流/过流 ■ 3 mA - 15 A ■ 可调延时 	过流	3 ... 30 mA	24 VAC	-	1继电器 8A RM4 JA01B	
		10 ... 100 mA	110 ... 130 VAC	-	1继电器 8A RM4 JA01F	
		0,1... 1A	220 ... 240 VAC	-	1继电器 8A RM4 JA01M	
	欠流或过流	3 ... 30 mA	24... 240 VAC/DC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA31MW
		10 ... 100 mA	110 ... 130 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA31F
		0,1 ... 1 A	220 ... 240 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA31M
			380 ... 415 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA31Q
			24... 240 VAC/DC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA32MW
	欠流或过流	0,3 ... 1,5 A	110 ... 130 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA32F
		1 ... 5 A	220 ... 240 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA32M
3 ... 15 A		380 ... 415 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A	RM4 JA32Q	
电压测量 RM4U 系列 <ul style="list-style-type: none"> ■ 欠压/过压 ■ 可调延时 ■ 50 mV - 500 V 	欠压和过压	<U: 80...120 VAC	自供电 100...200 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A RM4 UB34	
		>U: 160...220 VAC	自供电 180...270 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A RM4 UB35	
	过压	0,05 V... 0, 5 V	24 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA01B	
		0,3 V ... 3 V	110...130 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA01F	
		0,5 V ... 5 V	220...240 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA01M	
	过压	1 V ... 10 V	24 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA02B	
		5 V ... 50 V	110...130 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA02F	
		10 V...100 V	220...240 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA02M	
	过压	30 V...300 V	24 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA03B	
		50 V...500 V	110...130 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA03F	
			220...240 VAC	-	1继电器 8A RM4 UA03M	
	欠压和过压	0,05 V...0, 5 V	24...240 VAC/DC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA31MW	
		0,3 V ... 3 V	110...130 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA31F	
		0,5 V ... 5 V	220...240 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA31M	
			380...415 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA31Q	
	欠压和过压	1 V ... 10 V	24...240 VAC/DC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA32MW	
5 V ... 50 V		110...130 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA32F		
10 V...100 V		220...240 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA32M		
		380...415 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA32Q		
欠压和过压	30 V...300 V	24...240 VAC/DC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA33MW		
	50 V...500V	110...130 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA33F		
		220...240 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA33M		
		380...415 VAC	0,05 到 30 秒	2继电器 8A RM4 UA33Q		
液位控制 RM4L 系列 <ul style="list-style-type: none"> ■ 注入/清空 ■ 0.25 - 500 KΩ ■ 可调延时 ■ 24 - 240 VDC ■ 24 - 415 VAC 	注入或清空	5 ... 100 KΩ	24 VAC	-	1继电器 8A RM4 LG01B	
			110 ... 130 VAC	-	1继电器 8A RM4 LG01F	
			220 ... 240 VAC	-	1继电器 8A RM4 LG01M	
	注入或清空	0,25 ... 5 KΩ	24... 240 VAC/DC	-	2继电器 8A RM4 LA32MW	
		2,5 ... 50 KΩ	110 ... 130 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A RM4 LA32F	
		25 ... 500 KΩ	220 ... 240 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A RM4 LA32M	
			380 ... 415 VAC	0,1 到 10 秒	2继电器 8A RM4 LA32Q	
	悬挂式探针 (1 电极 + 1 基准极)	-	by RM4 L....	-	-	LA9 RM201
	保护式悬挂探头	-	by RM4 L....	-	-	RM79 696 043



简易/性能优异/结构紧凑/安全

Zelio Count

电子式和机械式计数器



电子式计数器：

- LCD 或 LED 显示，高速输入计数器 (≤ 7.5 kHz)。
- 友好界面显示屏。
 - 计数频率。
 - 可配置产品 (输入类型、模式、输出……)。
 - 三种大小：24x48 毫米、48x48 毫米及 72x72 毫米。
 - 内置电池。
 - 带或不带复位功能。

机械式计数器：

- 机械显示屏，慢速输入计数器 (≤ 25 kHz)。
- 耐久显示。
 - 抗电磁干扰。
 - 经济的解决方案。
 - 带或不带复位功能。
 - 两种大小：24x48 毫米、48x48 毫米。

XBKH 系列小时计数器

以小时或 1/100 小时来对时间进行计数，并可显示和更新数值。

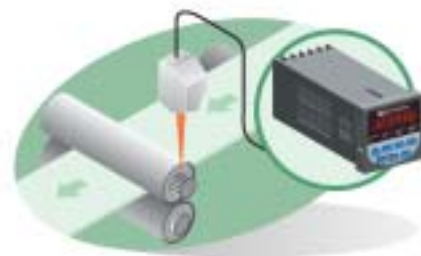
显示屏	电源	频率	复位	尺寸	型号
机械显示 7 位	24 VAC	50 Hz	无	48 x 48 mm	XBKH70000004M
	230 VAC	50 Hz	无	48 x 48 mm	XBKH70000002M
LCD 8 位	电池	1/100 小时	手工*	48 x 24 mm	XBKH81000033E



XBKT 系列累加器

对电子脉冲或开闭次数进行计数，并可在每次发出脉冲时显示和更新数值，单方向。

显示屏	电源	频率	复位	尺寸	型号
机械显示	5 位	24 VDC	20 Hz	41,5 x 31 mm	XBKT50000U10M
	6 位	24 VDC	10 Hz	30 x 20 mm	XBKT60000U00M
	6 位	24 VDC	25 Hz	60 x 50 mm	XBKT60000U10M
	8 位	24 VDC	25 Hz	60 x 50 mm	XBKT80000U00M
LCD	Battery	7,5 kHz	手工*	48 x 24 mm	XBKT81030U33E



XBKP 系列多功能计数器

对电子脉冲或接触次数进行计数或倒数，并可显示或更新值，当达到预设阈值时传输电子信号。

显示屏	电源	频率	复位	尺寸	预选	型号
LCD 6 位	24 VDC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	1	XBKP61130G30E
	115 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	1	XBKP61130G31E
	230 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	1	XBKP61130G32E
	24 VDC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	2	XBKP61230G30E
	115 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	2	XBKP61230G31E
	230 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	2	XBKP61230G32E
DEL 6 位	24 VDC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	1	XBKP62130G30E
	230 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	1	XBKP62130G32E
	24 VDC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	2	XBKP62230G30E
	230 VAC	5 kHz	手动、电子、自动	48 x 48 mm	2	XBKP62230G32E

Zelio Time 时间继电器



Zelio Control 测量和控制继电器



Zelio Count 计数器



Telemecanique 高效解决方案

配合以下产品使用时，Telemecanique 产品可提供高质量的解决方案，满足您**自动化和控制**应用的所有需求。



业务遍布全球

随时随地的服务

- 在 130 个国家设有 5000 多个销售点
- 可确保您找到最适合于您并符合您当地标准的系列产品

无论您身在何处都可享受到我们的服务

- 我们技术人员可随时帮助您找到满足您特殊需求的最佳解决方案
- 施耐德电气在全球为您提供一切必要的技术援助

施耐德电气公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.com.cn

北京市朝阳区东三环北路 8 号
亮马大厦 17 层
邮编: 100004
电话: (010) 6590 6907
传真: (010) 6590 0013

17/F, Landmark Building
8 North Dongsanhuan Road
Chaoyang District Beijing 100004
Tel: (010) 6590 6907
Fax: (010) 6590 0013

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图象只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷