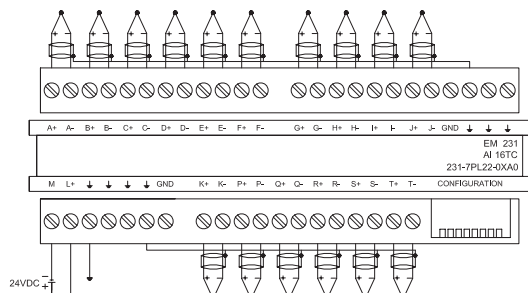


VE 231-7PH22-0XA0



VE 231-7PL22-0XA0



VE 200热电偶温度测量模块 说明书



一、产品概述

VE200 4/8/16TC是4/8/16路热电偶温度测量模块。它属于VE200 PLC的扩展模块，通过拨码开关可选择输入的热电偶类型，支持J、K、T、E、R、S、N型7种标准化热电偶和±80mV电压输入，分辨率达到16位，光电隔离，性能稳定。

二、技术规格

型号	EM 231 4路输入,热电偶	EM 231 8路输入,热电偶	EM 231 16路输入,热电偶
总线消耗电流	87mA	107mA	110mA
从L+消耗电流	60mA	60mA	40mA
总功耗	1.8W	2.1W	2.1W
模拟量输入通道	4	8	16
输入类型	浮地热电偶		
共模抑制	> 120dB@120V AC		
线回路电阻 (最大)	100 Ω		
模块刷新周期	290 ms	580 ms	1030 ms
数据字格式	电压: -27648至+27648		
输入范围	热电偶类型: J、K、T、E、R、S、N 电压范围: ±80mV		
测量原理	Sigma→delta		
分辨率	15+1符号位		
基本误差	0.1%FS		
隔离 (现场到逻辑)	> 3000V		
24V DC提供电压范围	20.4~28.8V DC		
尺寸 (长 × 宽 × 高)	71.2 × 80 × 62 mm	71.2 × 80 × 62 mm	137.5 × 80 × 62 mm
订货号	VE 231-7PD22-0XA0	AIW:VE 231-7PD22-0XA0 VW:VE 231-7PH22-0XA0	VE 231-7PL22-0XA0

三、拨码开关功能

位置	VE 231-7PD22-0XA0 VE 231-7PH22-0XA0/VE 231-7PF22-0XA0		VE 231-7PL22-0XA0	
	选择项目	设置	选择项目	设置
SW1-SW3	热电偶类型: J、K、T、E、R、S、N、±80mV			
SW4	保留未用		断线检测方向 0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)	
SW5	断线检测方向 0: 正标定 (+3276.7) 1: 负标定 (-3276.8)		断线检测使能 0: 使能 1: 禁止	
SW6	断线检测使能 0: 使能 1: 禁止		测量单位选择 0: 摄氏度 1: 华氏度	
SW7	测量单位选择 0: 摄氏度 1: 华氏度			
SW8	冷端补偿 0: 使能 1: 禁止			

★备注: 拨码开关设置只有在重新上电之后才能生效。



★备注: 以上是热电偶类型与DIP开关SW1-SW3对应表。

四、输入范围选择

输入范围	SW1	SW2	SW3	
热电偶	J (缺省)	0	0	0
	K	0	0	1
	T	0	1	0
	E	0	1	1
	R	1	0	0
	S	1	0	1
	N	1	1	0
电压	+/-80mv	1	1	1

五、地址配置

VE 231-7PD22-0XA0和VE 231-7PF22-0XA0配置地址为AIW，模块具体的地址可以通过点击编程界面上的“PLC”选项，选择“信息”可以知道模块的起始地址（如AIW0，AIW8等）。

VE 231-7PD22-0XA0和VE 231-7PF22-0XA0配置地址为VW，根据扩展模块的位置不同，其地址则不同。计算公式为：VW(64 × i + 2 × j)，其中i为模块位置，j为通道序号，i和j均从0开始。

Vw地址配置列表

扩展模块号	VE 231-7PD22-0XA0 VE 231-7PH22-0XA0				VE 231-7PL22-0XA0			
	通道0	通道1	...	通道7	通道8	...	通道14	通道15
扩展模块0	VW 0	VW 2	...	VW 14	VW 16	...	VW 28	VW 30
扩展模块1	VW 64	VW 66	...	VW 78	VW 80	...	VW 92	VW 94
扩展模块2	VW 128	VW 130	...	VW 142	VW 144	...	VW 156	VW 158
扩展模块3	VW 192	VW 194	...	VW 206	VW 208	...	VW 220	VW 222
扩展模块4	VW 256	VW 258	...	VW 270	VW 272	...	VW 284	VW 286
扩展模块5	VW 320	VW 322	...	VW 334	VW 336	...	VW 348	VW 350
扩展模块6	VW 384	VW 386	...	VW 398	VW 400	...	VW 412	VW 414

六、接线图

