

► SCM5B 选择指南

模拟电压输入模块, 窄带 (4Hz BW) 第6页

型号	输入范围	输出范围
SCM5B30-01	±10mV	1, 2
SCM5B30-02	±50mV	1, 2
SCM5B30-03	±100mV	1, 2
SCM5B30-04	±10mV	3, 4
SCM5B30-05	±50mV	3, 4
SCM5B30-06	±100mV	3, 4
SCM5B30-07	±1V	1, 2
SCM5B31-01	±1V	1, 2
SCM5B31-02	±5V	1, 2
SCM5B31-03	±10V	1, 2
SCM5B31-04	±1V	3, 4
SCM5B31-05	±5V	3, 4
SCM5B31-06	±10V	3, 4
SCM5B31-07	±20V	1, 2
SCM5B31-08	±20V	3, 4
SCM5B31-09	±40V	1, 2
SCM5B31-10	±40V	3, 4

高输入 Z

模拟电流输入模块, 4Hz AND 1kHz 带宽 第8页

型号	输入范围	输出范围	带宽
SCM5B32-01	4 至 20mA	3, 4	4Hz
SCM5B32-02	0 至 20mA	3, 4	4Hz
SCM5B392-11	4 至 20mA	0 至 +5V	1kHz
SCM5B392-12	4 至 20mA	±5V	1kHz
SCM5B392-13	4 至 20mA	0 至 +10V	1kHz
SCM5B392-14	4 至 20mA	±10V	1kHz

隔离真RMS输入模块 第10页

型号	输入(rms)	输出范围(dc)
SCM5B33-01	0-100mV	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-02	0-1V	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-03	0-10V	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-04	0-150V	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-05	0-300V	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-06	0-1A	3, 4, 5, 6, 7
SCM5B33-07	0-5A	3, 4, 5, 6, 7

线性2或3线RTD 输入模块 (0 至 +5V 输出, 4Hz 带宽) 第12页

型号	类型	输入范围	输出范围
SCM5B34-01	100Ω Pt	-100°C 至 +100°C (-148°F至+212°F)	3, 4
SCM5B34-02	100Ω Pt	0°C 至 +100°C (+32°F至+212°F)	3, 4
SCM5B34-03	100Ω Pt	0°C 至 +200°C (+32°F至+392°F)	3, 4
SCM5B34-04	100Ω Pt	0°C 至 +600°C (+32°F至+1112°F)	3, 4
SCM5B34-05	100Ω Pt	-100°C 至 +200°C (-148°F至+392°F)	3, 4
SCM5B34C-01	10Ω Cu 在 0°C	0°C 至 +120°C (+32°F至+248°F)	3, 4
SCM5B34C-02	10Ω Cu 在 25°C	0°C 至 +120°C (+32°F至+248°F)	3, 4
SCM5B34C-03	10Ω Cu 在 0°	0°C 至 +160°C (+32°F至+320°F)	3, 4
SCM5B34N-01	120Ω Ni	0°C至+300°C (+32°F至+572°F)	3, 4

线性 4-线 RTD 输入模块 (0 至 +5V 输出, 4Hz 带宽) 第14页

型号	类型	输入范围	输出
SCM5B35-01	100Ω Pt	-100°C至+100°C (-148°F至+212°F)	3, 4
SCM5B35-02	100Ω Pt	0°C至+100°C (+32°F至+212°F)	3, 4
SCM5B35-03	100Ω Pt	0°C至+200°C (+32°F至+392°F)	3, 4
SCM5B35-04	100Ω Pt	0°C至+600°C (+32°F至+1112°F)	3, 4
SCM5B35-05	100Ω Pt	-100°C至+200°C (-148°F至+392°F)	3, 4
SCM5B35C-01	10Ω Cu at 0°C	0°C至+120°C (+32°F至+248°F)	3, 4
SCM5B35C-02	10Ω Cu at 25°C	0°C至+120°C (+32°F至+248°F)	3, 4
SCM5B35C-03	10Ω Cu at 0°C	0°C至+160°C (+32°F至+320°F)	3, 4
SCM5B35N-01	120Ω Ni	0°C至+300°C (+32°F至+572°F)	3, 4

电位计输入模块 (4Hz 带宽) 第16页

型号	输入范围	输出范围
SCM5B36-01	0 至 100Ω	3, 4
SCM5B36-02	0 至 500Ω	3, 4
SCM5B36-03	0 至 1kΩ	3, 4
SCM5B36-04	0 至 10kΩ	3, 4

热电偶输入模块 (0 - +5V 输出, 4Hz 带宽) 第18页

型号	类型	输入范围	输出范围
SCM5B37J	J	-100°C至+760°C (-148°F至+1400°F)	3, 4
SCM5B37K	K	-100°C至+1350°C (-148°F至+2462°F)	3, 4
SCM5B37T	T	-100°C至+400°C (-148°F至+752°F)	3, 4
SCM5B37E	E	0°C至+900°C (+32°F至+1652°F)	3, 4
SCM5B37R	R	0°C至1750°C (+32°F至+3182°F)	3, 4
SCM5B37S	S	0°C至+1750°C (+32°F至+3182°F)	3, 4
SCM5B37B	B	0°C至+1800°C (+32°F至+3272°F)	3, 4
SCM5B37C	C	+350°C至+1300°C (+662°F至+2372°F)	3, 4
SCM5B37N	N	-100°C至+1300°C (-148°F至+2372°F)	3, 4

应变规输入模块 (±5V 输出, 4Hz 或 10kHz 带宽) 第20页

型号	输入	激励	输出范围
	10KHz	4Hz	
SCM5B38-01	-31	±10mV 全桥输入, (3mV/V)	3.333V 1, 2
SCM5B38-02	-32	±30mV 全桥输入, (3mV/V)	10.000V 1, 2
SCM5B38-03	-33	±10mV 半桥输入, (3mV/V)	3.333V 1, 2
SCM5B38-04	-34	±30mV 半桥输入, (3mV/V)	10.000V 1, 2
SCM5B38-05	-35	±20mV 全桥输入, (2mV/V)	10.000V 1, 2
SCM5B38-06	-36	±33.3mV 全桥输入, (10mV/V)	3.333V 1, 2
SCM5B38-07	-37	±100mV 全桥输入, (10mV/V)	10.000V 1, 2

模拟电流输出模块, 400Hz 和 1kHz 带宽 第24页

型号	输入范围	输出范围	带宽
SCM5B39-01	0 至 +5V	4 至 20mA	400Hz
SCM5B39-02	±5V	4 至 20mA	400Hz
SCM5B39-03	0 至 +5V	0 至 20mA	400Hz
SCM5B39-04	±5V	0 至 20mA	400Hz
SCM5B39-05	0 至 20mA	0 至 20mA	400Hz
SCM5B39-07	±10V	±20mA	275Hz
SCM5B392-01	0 至 +5V	4 至 20mA	1kHz
SCM5B392-02	±5V	4 至 20mA	1kHz
SCM5B392-03	0 至 +10V	4 至 20mA	1kHz
SCM5B392-04	±10V	4 至 20mA	1kHz

► **SCM5B** 选择指南续

线性热电偶输入模块 (0 至 +5V 输出, 4Hz 带宽) 第 36页

型号	类型	输入范围	输出范围
SCM5B47J-01	J	0°C至+760°C (+32°F 至 +1400°F)	3, 4
SCM5B47J-02	J	-100°C至+300°C (-148°F 至 +572°F)	3, 4
SCM5B47J-03	J	0°C至+500°C (+32°F 至 +932°F)	3, 4
SCM5B47K-04	K	0°C至+1000°C (+32°F 至 +1832°F)	3, 4
SCM5B47K-05	K	0°C至+500°C (+32°F 至 +932°F)	3, 4
SCM5B47T-06	T	-100°C至+400°C (-148°F 至 +752°F)	3, 4
SCM5B47T-07	T	0°C至+200°C (+32°F 至 +392°F)	3, 4
SCM5B47E-08	E	0°C至+1000°C (+32°F 至 +1832°F)	3, 4
SCM5B47R-09	R	+500°C至+1750°C (+932°F 至 +3182°F)	3, 4
SCM5B47S-10	S	+500°C至+1750°C (+932°F 至 +3182°F)	3, 4
SCM5B47B-11	B	+500°C至+1800°C (+932°F 至 +3272°F)	3, 4
SCM5B47J-12	J	-100°C至+760°C (-148°F至+1400°F)	3, 4
SCM5B47K-13	K	-100°C至+1350°C (-148°F至+2462°F)	3, 4
SCM5B47K-14	K	0°C至+1200°C (+32°F至+2192°F)	3, 4
SCM5B47N-15	N	-100°C至+1300°C (-148°F至+2372°F)	3, 4

电压输入模块, 50mA 驱动能力 (400 Hz 带宽) 第38页

型号	输入范围	输出范围
SCM5B49-01	0 至 +5V	±5V
SCM5B49-02	±5V	±5V
SCM5B49-03	±5V	0 至 +5V
SCM5B49-04	0 至 +10V	±10V
SCM5B49-05	±10V	±10V
SCM5B49-06	±10V	0 至 +10V
SCM5B49-07	±5V	±10V

电压衰减器系统 第41页

SCMVAS 是两模块系统 - 请参见数据表选择第二个模块

	输入范围	输出范围
型号	DCV 模块	真 RMS 模块
SCMVAS-M100	±100V (70VAC Max)	±141V (100VAC)
SCMVAS-M200	±200V (141VAC Max)	±283V (200VAC)
SCMVAS-M300	±300V (212VAC Max)	±424V (300VAC)
SCMVAS-M400	±400V (282VAC Max)	±566V (400VAC)
SCMVAS-M500	±500V (353VAC Max)	±650V (460VAC)
SCMVAS-M600	±600V (424VAC Max)	无
SCMVAS-M650	±650V (460VAC Max)	无
SCMVAS-Mxxx	±1V至 ±650V	±1V
SCMVAS-MPT	1至1	

型号	名称
SCMVAS-PB8	底板, 8-通道
SCMVAS-PB8D	底板, 8-通道, DIN 轨条安装
SCMVAS-PB16	底板, 16-通道
SCMVAS-PB16D	底板, 16-通道, DIN 轨条安装

配对伺服/电动机控制器驱动器 (1KHz 带宽) 第26页

型号	输入范围	接口	输出范围
SCM5B392-0111	0 至 +5V	4 至 20mA	0 至 +5V
SCM5B392-0212	±5V	4 至 20mA	±5V
SCM5B392-0313	0 至 +10V	4 至 20mA	0 至 +10V
SCM5B392-0414	±10V	4 至 20mA	±10V

模拟电压输入模块, 宽带 (10kHz 带宽) 第28页

型号	输入范围	输出范围
SCM5B40-01	±10mV	1, 2
SCM5B40-02	±50mV	1, 2
SCM5B40-03	±100mV	1, 2
SCM5B40-04	±10mV	3, 4
SCM5B40-05	±50mV	3, 4
SCM5B40-06	±100mV	3, 4
SCM5B40-07	±1V	1, 2
SCM5B41-01	±1V	1, 2
SCM5B41-02	±5V	1, 2
SCM5B41-03	±10V	1, 2
SCM5B41-04	±1V	3, 4
SCM5B41-05	±5V	3, 4
SCM5B41-06	±10V	3, 4
SCM5B41-07	±20V	1, 2
SCM5B41-08	±20V	3, 4
SCM5B41-09	±40V	1, 2
SCM5B41-10	±40V	3, 4

高输入Z

2-线变送器接口模块 (100Hz 带宽) 第30页

型号	输入范围	输出范围
SCM5B42-01	4 至 20mA	+1 至 +5V
SCM5B42-02	4 至 20mA	+2 至 +10V

通用输入模块, DC 激励 第32页

型号	最大输入	输出
SCM5B43-01	±1V	1, 2
SCM5B43-02	±2V	1, 2
SCM5B43-03	±3V	1, 2
SCM5B43-04	±4V	1, 2
SCM5B43-05	±5V	1, 2
SCM5B43-06	±6V	1, 2
SCM5B43-07	±7V	1, 2
SCM5B43-08	±8V	1, 2
SCM5B43-09	±9V	1, 2
SCM5B43-10	±10V	1, 2

频率输入模块 第34页

型号	输入范围	输出范围
±20mV HYST.	±400mV HYST.	
SCM5B45-01	SCM5B45-21	0 至 500Hz
SCM5B45-02	SCM5B45-22	0 至 1kHz
SCM5B45-03	SCM5B45-23	0 至 3kHz
SCM5B45-04	SCM5B45-24	0 至 5kHz
SCM5B45-05	SCM5B45-25	0 至 10kHz
SCM5B45-06	SCM5B45-26	0 至 25kHz
SCM5B45-07	SCM5B45-27	0 至 50kHz
SCM5B45-08	SCM5B45-28	0 至 100kHz

附件 46页开始

型号

说明

SCMPB01	无多路复用, 16 通道底板。
SCMPB01-1	无多路复用, 16 通道底板, 无冷端补偿。
SCMPB01-2	SCMPB01 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB01-3	SCMPB01-1 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB02	多路复用, 16 通道底板。
SCMPB02-1	多路复用, 16 通道底板, 无冷端补偿。
SCMPB02-2	SCMPB02 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB02-3	SCMPB02-1 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB03	单通道底板。 不包括安装硬件
SCMPB03-2	SCMPB03 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB04	双通道底板。 不包括安装硬件
SCMPB04-1	双通道底板, DIN 轨条安装, 无冷端补偿。
SCMPB04-2	SCMPB04 有 DIN 轨条安装硬件。
SCMPB04-3	SCMPB04-1 有 DIN 轨条安装硬件。
SCMXBEFE	有快装点脚的基本元件。
SCMXBE	无快装点脚的基本元件。
SCMXSE	侧面元件。
SCMXVS	连接引脚。
SCMPB05	无多路复用, 8 通道底板。
SCMPB05-1	无多路复用, 8 通道底板, 无冷端补偿。
SCMPB05-2	SCMPB05 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB05-3	SCMPB05-1 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB06	多路复用, 8 通道底板。
SCMPB06-1	多路复用, 8 通道底板, 无冷端补偿。
SCMPB06-2	SCMPB06 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB06-3	SCMPB06-1 有 DIN 轨条安装选项。
SCMPB07	8通道高密度底板
SCMPB07-1	SCMPB07, 无冷端补偿
SCMPB07-2	SCMPB07, 有 DIN 轨条安装
SCMPB07-3	SCMPB07, 无冷端补偿, DIN 轨条安装
SCMXEV	单通道SCM5B 评价电路板。
SCMXCA004-xx	两模拟底板接口电缆。
SCMXRK-002	安装模拟底板的19英寸金属机架。
SCMXIF	螺钉端子接口电路板带状电缆。
SCMXIF-DIN	通用接口电路板
SCMXCJC	封装的冷端补偿电路。
SCM5BPT	通过
SCMXJP-003	10 跳线一包。
SCMXFS-003	10, 4A 熔断丝一包。
SCMXR1	SCM5B32 和SCM5B4220Ω精密电阻器。
SCM5B-PROTO	成套面包板
SCMXRAIL1-XX	DIN EN50022-35x7.5 (开槽的钢), 长度 -XX 米。
SCMXRAIL2-XX	DIN EN50035-G32 (开槽的钢), 长度 -XX 米。
SCMXRAIL3-XX	DIN EN50022-35x15 (开槽的钢), 长度 -XX 米。
SCMXPRT-001	电源, 1A, 5VDC, 120VAC 美国。
SCMXPRE-001	电源, 1A, 5VDC, 220VAC 欧洲。
SCMXPRT-003	电源, 3A, 5VDC, 120VAC美国。
SCMXPRE-003	电源, 3A, 5VDC, 220VAC欧洲。

注解:

可用的输出范围

输出范围	零件号后缀	举例
1. -5V 至 +5V	无	SCM5B30-01
2. -10V 至 +10V	D	SCM5B30-01D
3. 0V 至 +5V	无	SCM5B30-04
4. 0V 至 +10V	D	SCM5B30-04D
5. 4 至 20mA	C	SCM5B33-01C
6. 0 至 20mA	E	SCM5B33-01E
7. 0 至 1mA	B	SCM5B33-01B

热电偶合金组合

标准: DIN IEC 584, ANSI MC96-1-82, JIS C 1602-1981

类型

材料

J	铁 与. 铜镍
K	镍铬 与. 镍铝
T	铜 vs. 铜镍
E	镍铬 vs. 铜镍
R	铂-13% 铑 与. 铂
S	铂-10% 铑 与. 铂
B	铂-30% 铑 与. 铂-6% 铑
C	钨-5% 铼与钨-26% 铼
N	镍-14.2% 铬-1.4% 硅 vs. 镍-4.4% 硅- 0.1% 镁

**RTD 标准

类型	温度系数	DIN	JIS
100Ω 铂	0.00385	DIN 43760	JIS C 1604-1989
120Ω 镍	0.00672		
10Ω 铜	0.004274		