

### Saia PCD2 DI/DO模块

DI/DO模块（数字输入/数字输出模块）能够容易地插入Saia PCD2和Saia PCD1基本单元或合适的I/O模块底座中。除了适用于各种电压等级的I/O模块之外，DO模块还可以采用晶体管输出，也能以继电器输出的方式输出。这意味着用户可以很容易且可靠地切断电路，实现电气隔离的目的。

#### 数字输入模块

型号	输入点数量	输入电压	DC	开关能力	AC	输入滤波	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.E110	81	15...30VDC	---	---	---	8 ms	---	24 mA	L
PCD2.E111	81	15...30VDC	---	---	---	0.2 ms	---	24 mA	L
PCD2.E112	81	15...30VDC	---	---	---	9 ms	---	24 mA	L
PCD2.E116	81	7.5...15VDC	---	---	---	0.2 ms	---	24 mA	L
PCD2.E160	161	15...30VDC	---	---	---	8 ms	---	72 mA	O
PCD2.E161	161	15...30VDC	---	---	---	0.2 ms	---	72 mA	O
PCD2.E165	161	15...30VDC	---	---	---	8 ms	---	72 mA	N
PCD2.E166	161	15...30VDC	---	---	---	0.2 ms	---	72 mA	N
PCD2.E500	61	80...250VAC	---	---	---	20 ms	•	1 mA	L
PCD2.E610	81	15...30VDC	---	---	---	10 ms	•	24 mA	L
PCD2.E611	81	15...30VDC	---	---	---	0.2 ms	•	24 mA	L
PCD2.E613	81	30...60VDC	---	---	---	9 ms	•	24 mA	L
PCD2.E616	81	35...7VDC	---	---	---	0.2 ms	•	24 mA	L

#### 数字输出模块

型号	输出点数量	输入电压	DC	开关能力	AC	输入滤波	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.A200	40.继电器型 (常闭)	---	2 A/50 VDC	2 A/250 VAC	---	---	---	15 mA	L
PCD2.A210	40.继电器型 (带短路保护)	---	2 A/50 VDC	2 A/250 VAC	---	---	•	15 mA	L
PCD2.A220	60.继电器型 (前合时带短路保护)	---	2 A/50 VDC	2 A/250 VAC	---	---	•	20 mA	L
PCD2.A250	80.继电器型 (常闭)	---	2 A/50 VDC	2 A/48 VAC	---	---	•	25 mA	M
PCD2.A300	60.晶体管型	---	2 A/10...32VDC	---	---	---	---	20 mA	L
PCD2.A400	80.晶体管型	---	0.5 A/5...32VDC	---	---	---	---	25 mA	L
PCD2.A410	80.晶体管型	---	0.5 A/5...32VDC	---	---	---	•	24 mA	L
PCD2.A460	160.晶体管型 (带短路保护)	---	0.5 A/10...32VDC	---	---	---	---	74 mA	O
PCD2.A465	160.晶体管型 (带短路保护)	---	0.5 A/10...32VDC	---	---	---	---	74 mA	N

#### 数字输入/输出模块

型号	I/O点数量	输入电压	DC	开关能力	AC	输入滤波	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.B100	21+2+0+4个可选I/O	15...32VDC	0.5 A/5...32VDC	---	---	8 ms	---	25 mA	L
PCD2.B160	16 I/O (以4个连接的形式,可配置)	24 VDC	0.25 A/18...30VDC	---	---	8 ms或0.2 ms	---	120 mA	2xK

#### 快速计数器模块 (仅适用于使用快速SPI总线的I/O插槽)

型号	计数器数量	每个计数器的输入	每个计数器的输出	计数范围	可测数字滤波	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.H112	2	21+1+1个可配置输入	1CCO	0...16777215 (24 bit)	10 kHz...150 kHz	50 mA	K
PCD2.H114	4	21+1+1个可配置输入	1CCO	0...16777215 (24 bit)	10 kHz...150 kHz	50 mA	2xK

I/O模块在+5V和+V电源总线上的内部负载电流消耗不能超过PCD2.M5xxx、PCD2.M4x60、PCD2.Cxxxx和PCD1.M2xxx模块规定的最大电源电流。



#### 模块底座内部总线电流容量规格

容量	PCD1.M2xxx	PCD2.M5xxx	PCD2.M4x60	PCD2.C1000	PCD2.C2000
<sup>1)</sup> 内部5V总线	500 mA	1400 mA	800 mA	1400 mA	1400 mA
<sup>2)</sup> 内部+V (24V) 总线	200 mA	800 mA	250 mA	800 mA	800 mA

内部+5V和+V总线对I/O模块的电气要求是在PGS 2.0设备配置器中计算出来的结果

<sup>3)</sup> 插入I/O总线端子排模块并供电，备用端子，带有系统线的排线接头以及单独的端子可作为附件单独订购。

### Saia PCD2模拟I/O模块

多种模拟模块 (A/VAO模块) 让用户能够实施复杂的控制任务或测量工作。取决于模数转换器的速度，模块的分辨率可以为8位至16位之间。数字化的数值可以在PCD2和PCD1中的项目中进一步处理。大量不同的模块能够为所有需求提供最合适的模块。

#### 模拟输入模块

型号/订货号	通道数	信号范围	分辨率	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.W200	81	0...+10V	10 bits	---	8 mA	L
PCD2.W210	81	0...20 mA (4...20 mA通过用户编程实现)	10 bits	---	5 mA	L
PCD2.W220	81	0...20 mA (4...20 mA通过用户编程实现)	10 bits	---	8 mA	L
PCD2.W220Z	81	NTC温度传感器 41.0...10.0V和Pt1000: -50...+200 °C	10 bits	---	8 mA	L
PCD2.W220Z12	41+41	41.0...10.0V和Pt1000: -50...+200 °C	10 bits	---	8 mA	L
PCD2.W900	81	0...+10V	12 bits	---	8 mA	L
PCD2.W910	81	0...20 mA (4...20 mA通过用户编程实现)	12 bits	---	8 mA	L
PCD2.W940	81	0...+10V/0...20 mA (4...20 mA通过用户编程实现)	12 bits	---	8 mA	L
PCD2.W950	81	Pt1000: -50...+400 °C/Nt1000: -50...+200 °C	12 bits	---	8 mA	L
PCD2.W950	81	Pt1000: -50...+600 °C/Nt1000: -50...+250 °C	12 bits	---	8 mA	L
PCD2.W960	81	Pt1000: -50...+150 °C	12 bits	---	25 mA	L
PCD2.W980	81	0-10V...+10V...20 mA...+20 mA, Pt/Nt1000, Ni1000 L&S, NTC10k/NTC20k (通过软件配置)	13 bits	---	25 mA	2xK
PCD2.W305	71	0...+10V	12 bits	•	60 mA	P
PCD2.W315	71	0...20 mA (4...20 mA通过用户编程实现)	12 bits	•	60 mA	P
PCD2.W325	71	-10V...+10V	12 bits	•	60 mA	P
PCD2.W720	21	双系统称重模块,最多可连接6个称重传感器	≤ 18 bits	---	60 mA	P
PCD2.W745	41	温度模块,适用于I和K和铂电阻/Pt100/Pt1000热敏电阻	16 bits	•	200 mA	R

#### 模拟输出模块

型号/订货号	通道数	信号范围	分辨率	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.W400	4 A	0...+10V	8 bits	---	1 mA	L
PCD2.W410	4 A	0...+10V/0...20 mA/4...20 mA (经跳线可选)	8 bits	---	1 mA	L
PCD2.W600	4 A	0...+10V	12 bits	---	4 mA	L
PCD2.W610	4 A	0...+10V/0...+10V/0...+10V/0...20 mA/4...20 mA (经跳线可选)	12 bits	---	110 mA	L
PCD2.W605	6 A	0...+10V	10 bits	•	110 mA	P
PCD2.W615	4 A	0...20 mA/4...20 mA可配置	10 bits	•	55 mA	P
PCD2.W625	6 A	-10V...+10 V	10 bits	•	110 mA	P

#### 模拟输入/输出模块

型号/订货号	通道数	信号范围	分辨率	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.W525	41+2 O	I: 10...10 V/0/4...20 mA/Pt 1000, Pt 500或Ni 1000 O: 0...10V或0/4...20 mA (经软件选择)	I: 14 bits O: 12 bits	•	40 mA	P

### Saia PCD2数字和模拟混合式I/O模块

多功能I/O模块PCD2.G200具有24个数字和模拟I/O数据点，从而避免需要额外的模块固定底座，并具有更高性价比地实现复杂的小型应用。



#### 多功能I/O模块

型号/订货号	通道数	信号范围	分辨率	输入滤波	电气隔离	电流消耗 5V-Bus <sup>1)</sup> +V-Bus <sup>2)</sup>	I/O接头 类型 <sup>3)</sup>
PCD2.G200	4 DO 4 DI	数字输入: 15...30VDC 数字: 0.5 A/10...32 VDC	8 ms	---	---	12 mA	K8黑色
	2 AI 2 AO	模拟: 0...10V 模拟: 0...20 mA NI/Pt1000 (可通过DIP开关选择)	12 bits 12 bits 12 bits	10 ms 10 ms 10 ms	---	35 mA	K8棕色
	8 AO	模拟: 0...10V	10 bits	---	---	0 mA	K棕色

9.2.2) 参见网页