

# DC1010/DC1020/DC1030/DC1040数字控制器

## 产品说明书

### 概述

DC1000系列是基于微处理器的控制器，兼具高性能，高可靠性及低价格。该控制器有四种型式，48×48（1/16DIN）、48×96（1/8DIN）、72×72（3/16DIN）、96×96（1/4DIN）。这些控制器很适合在如下多种应用领域控制温度、湿度、压力、流量：

- 塑料加工
- 包装机械
- 喷漆和涂层
- 半导体封装/测试
- 干燥设备

### 特性

- 便于设置

不同的组态级别便于访问参数

- 各种控制算法

提供如下几种算法：

--PID或ON/OFF控制

--使用2组PID进行冷热区控制

--马达位置控制（不带滑线电阻反馈）

- 自整定功能

先进的自整定功能，可以为您的控制系统计算最佳PID数值。



- 双排显示和棒图

两个4位PV、SP组态参数显示屏，一个10位LED棒图显示控制输出（MV），可以有长达8个LED显示各输出（控制、报警等）的状态，另外还可以显示自动/手动以及程序段控制的状态。

- 设定点编程

可设定两条程序，每条程序最多8段。两条程序可以连接起来，作为一条16段程序来执行。

- 扩展报警功能

最多可以提供三种不同的报警输出，每个报警输出可以配置17种事件模式。

- 通讯

可以选择RS232或RS485（采用ASC II和Modbus RTU协议），最高通讯速度可以达到38400bps。

- IP65前面板防护

前面板防护等级为IP65，可以在潮湿、多尘的环境中使用。

- 远程设定点功能

可以从一个远程PLC或其它控制器定义设定点。

- 手动/自动模式

可以通过点击A/M键在自动模式和手动模式之间切换。（DC1020、DC1030、DC1040提供A/M键。）

- 全球认证—CE和cUL

所有型号都经过标准的CE认证，另外所有型号都可以选择经过UL认证的产品。

- 参数锁定

提供一个4位安全代码，防止未经授权的人员修改参数或者组态内容。可以针对用户隐藏参数，以防止错误地设置控制器。

规格				
额定电源电压		100 - 240V AC 50/60Hz, 最大8VA 15-50V DC, 最大10VA		
绝缘电阻		使用DC500V电阻表测量, 在输入端子和机壳(地)之间的绝缘电阻高于1MΩ。 使用DC500V电阻表测量, 在输出端子和机壳(地)之间的绝缘电阻高于10MΩ。		
耐压		在输入端子和机壳(地)之间为1000V AC 50/60Hz, 持续1分钟 在输出端子和机壳(地)之间为1500V AC 50/60Hz, 持续1分钟		
操作条件	环境温度	0到50℃		
	环境湿度	相对湿度20%到90% (无冷凝)		
	额定电源电压	交流100到240V 直流20到50V		
	允许的电源电压	交流85到264V 直流15到55V		
	频率	50±2Hz或60±2Hz		
	振动阻力	10m/s <sup>2</sup> (大约1G), 10到55Hz。分别在X、Y、Z轴持续10分钟		
运输和存放条件	环境温度	-25到+65℃		
	环境湿度	相对湿度10%到95% (无冷凝)		
	振动阻力	20m/s <sup>2</sup> (大约2G), 10到55Hz。分别在X、Y、Z轴持续2小时		
外层		机壳和前面板双重绝缘: 塑料材料		
指示	PV/SP指示	4位7段显示屏		
	常数存储	非易失存储器 (EEPROM)		
安装		面板安装		
型号	DC1010	DC1020	DC1030	DC1040
外形尺寸 (单位: 毫米/英寸) :宽度X高度X厚度	50 X 50 X 97 (1.97X1.97X 3.82)	50 X 96 X 97 (1.97X3.78X3.82)	74 X 74 X 97 (2.91X2.91X3.82)	96 X 96 X 97 (3.78X3.78X3.82)
开孔尺寸 (单位: 毫米/英寸) :宽度X高度	44.5 X 44.5 (1.75 X 1.75)	44.5 X 90.5 (1.75 X 3.56)	68.5 X 68.5 (2.97 X 2.97)	90.5 X 90.5 (3.56 X 3.56)
全球认证	CE, cUL			

间隔距离=20.5毫米 (0.807英寸)

# DC1050/DC1060导轨式数字控制器

产品说明书

## 概述

DC1000系列是基于微处理器的控制器，兼具高性能，高可靠性及低价格。DC1050和DC1060导轨式数字控制器。该控制器系列很适合在如下多种应用领域控制温度、湿度、压力、流量等变量：

- 塑料加工
- 包装机械
- 喷漆和涂层
- 半导体封装/测试
- 干燥设备

## 特性

- 结构紧凑，易于安装

短小紧凑，可以方便地安装在DIN导轨上。

- 各种控制算法

提供以下几种算法：

--PID或ON/OFF控制

--使用2组PID进行冷热区控制

--马达位置控制（不带滑线电阻反馈）

- 自整定功能

先进的自整定功能，可以为您的控制系统计算最佳PID数值。



- 两种型号

有高级和经济型两种型号。单排4位PV、SP和组态参数显示屏。可以有最多达5个LED显示各输出（控制、报警等）的状态。经济型产品可以设置参数。

- 设定点编程

可设定两条程序，每条程序最多8段，两条程序可以连接起来，作为一条16段程序来执行。

- 扩展报警功能

最多可以提供三种不同的报警输出，每个报警输出可以配置17种事件模式。

（DC1050：最多两个报警。）可以通过CT输入提供加热器断路器报警。

- 通讯

可以选择RS485（采用Modbus RTU协议），最高通讯速度可以达到38400 bps,另外其高级通讯功能可以连接1到31个设备。

- 远程设定点功能

可以从一个远程PLC或其它控制器定义设定点。（仅限于DC1050。）

- 手动/自动模式

可以通过点击A/M键在自动模式和手动模式之间切换。（只有辅助操作面板KA601提供A/M键。）

- 全球认证-CE和cUL

所有型号都经过标准的CE认证。

- 参数锁定

提供一个4位安全代码，防止未经授权的人员修改参数或者组态内容。可以针对用户隐藏参数，以防止错误的设置控制器。

- 辅助操作工具

提供操作面板（KA601），便于通过一个USB端口复制或备份参数。

规格				
额定电源电压		100 - 240V AC 50/60Hz, 最大8VA		
绝缘电阻		使用DC500V电阻表测量, 在输入端子和机壳(地)之间的绝缘电阻高于10MΩ。 使用DC500V电阻表测量, 在输出端子和机壳(地)之间的绝缘电阻高于10MΩ。		
耐压		在输入端子和机壳(地)之间为1000V AC 50/60Hz, 持续1分钟 在输入端子和机壳(地)之间为1500V AC 50/60Hz, 持续1分钟		
操作条件	环境温度	0到50℃		
	环境湿度	相对湿度20%到90% (无冷凝)		
	额定电源电压	交流100到240V 大约4VA		
	允许的电源电压	交流85到264V		
	频率	50±2Hz或60±2Hz		
	振动阻力	10m/s <sup>2</sup> (大约1G), 10到55Hz。分别在X、Y、Z轴持续10分钟		
运输和存放条件	环境温度	-25到+65℃		
	环境湿度	相对湿度10%到95% (无冷凝)		
	振动阻力	20m/s <sup>2</sup> (大约2G), 10到55Hz。分别在X、Y、Z轴持续2小时		
外层		机壳和前面板双重绝缘: 塑料材料		
指示	PV/SP指示	4位7段显示屏		
	常数存储	非易失存储器 (EEPROM)		
安装		DIN导轨安装		
型号		DC1050	DC1060	
外形尺寸 (单位: 毫米/英寸) :宽度X高度X厚度		40 X 107X 43 (1.57X4.21X 1.69)	40 X 107 X 43 (1.57X4.21X1.69)	
全球认证		CE		

间隔距离=20.5毫米 (0.807英寸)

规格		
输入/输出		
PV 输入	通道数	1 路 (TC, RTD 或线性输入)
	输入类型	TC: K, J, R, S, B, E, N, T, W, PLII, U, L RTD : Pt100, JPt100, JPt50 线性: 4~20mA / 1~5V / 2~10V * 注释 1 0~20mA / 0~5V / 0~10V * 注释 1
	范围	参见表 1-1. * 温度单位 : °C, °F (可切换)
	采样时间	250 毫秒
	指示精度	± 0.2% FS ± 1 位 (详细信息请参见表1-1)
	冷端精度	±1.0°C (在标准条件下)
	输入偏差(偏移)	LSPL ~ USPL
	数字滤波器	0-200秒 (0: 滤出)
	小数点	0000, 000.0, 00.00, 0.000
第2路输入 (RSP)	输入类型	0~20mA / 0~5V / 0~10V 4~20mA / 1~5V / 2~10V
	采样时间	250毫秒
CT 输入	类型	测量单相交流电流 SC-80T : 0.0~80.0A
	采样时间	500毫秒
	指示精度	1% FS
	分辨率	0.1Aac
	重量	12g
	绝缘强度	在端子和机壳之间2500Vac,持续1分钟

注释 1: 在开启OUT1, CT输入值小于HBA设置值5秒钟的情况下, 会启动AL1, 否则不会启动AL1

规格								
型号		DC1010	DC1020	DC1030	DC1040	DC1050	DC1060	
输入/输出								
输出 1	继电器输出	SPST	SPDT	SPST	SPDT	SPDT	SPST	
		3A, 220Vac, 电阻负载(电气寿命: 100, 000次操作)						
	电压脉冲	PWM(SSR 驱动), 开: 20 Vdc, 关: 0 V (最大负载电流 20mA) 分闸时端子电压: 20 Vdc 或更低 时间比列周期: 0-150 秒						
	线性输出	直流电流 (mA): 0~20mA, 4~20mA(负载电阻 500Ω) 直流电压 (V): 0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V (最大负载电流 20mA) 精度 量程范围的± 5% 更新周期 500毫秒						
输出2 (* 注释1)	继电器	SPST	SPST	SPST	SPST	SPST	SPST	
		3A, 220Vac, 电阻负载(电气寿命: 100, 000次操作)						
	电压脉冲	PWM(SSR 驱动), 开: 20 Vdc, 关: 0 V (最大负载电流 20mA) 分闸时端子电压: 20 Vdc 或更低 时间比列周期: 0-150 秒						
	线性输出	直流电流 (mA): 0~20mA, 4~20mA(负载电阻 500Ω) 直流电压 (V): 0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V (最大负载电流 20mA) 精度 量程范围的± 5% 更新周期 500毫秒						
输出方向 (OUD)		热(正向)/冷(反向) (可以选择)						
控制模式		可以在自动/手动模式之间切换						
辅助输出	输出信号	SP, PV 变送输出						
	通道数	1 路						
	输出类型	4-20mA, 0~20mA, 0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V						
	精度	量程范围的 +/- 0.2%						
	采样时间	500 毫秒						
报警输出	继电器	AL1	SPST	SPDT	SPST	SPDT	SPDT	SPST
		AL2	SPST	SPDT	SPST	SPDT	SPST	SPST
		AL3	-	SPST	SPST	SPST	-	SPST
		额定值	3A, 220Vac, 电阻负载(电气寿命: 100,000次操作)					

\* 仅限于冷/热区控制输出。

规格							
型号		DC1010	DC1020	DC1030	DC1040	DC1050	DC1060
PID控制和自整定							
比列(P1,P2)		比列: 0.0 ~ 200.0%					
积分时间 (I1, I2)		积分时间: 0 ~ 3600 秒					
微分时间 (D1, D2)		0 ~ 900 秒					
自整定值		0 ~ USPL					
HYS1, HYS2		0 ~ 1000 (针对开关控制)					
死区 (DB1)		未定义					
GAP1, GAP2		0 ~ 1000(针对冷/热区控制)					
周期		0 ~ 150 秒					
通讯							
速度 (波特率)		1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps					
协议		ModBus RTU, ModBus ASCII					
奇偶校验		奇 / 偶					
位长/ 起始 / 结束位		8 / 1 / 1 或 2					
通讯		RS232C, RS485				RS485	
报警 (事件)							
通道		采用HBA最多3个通道 (可选)					
模式	代码	01 / 11	偏差-高值报警 (禁止/不禁止)				
		02 / 12	偏差-低值报警 (禁止/不禁止)				
		03 / 13	偏差-高/低限值报警 (禁止/不禁止)				
		04 / 14	偏差-高/低限值范围报警 (禁止/不禁止)				
		05 / 15	PV的绝对高值报警 (禁止/不禁止)				
		06 / 16	PV的绝对低值报警 (禁止/不禁止)				
	设定值	-1999~ USPL (绝对值, 偏差值)					
	滞后激活	0 ~ 1000					
定时器	0: 闪烁 99M 59S: 持续警报 00M 01S to 99M 58S: 开启延迟定时器警报						
程序	代码	07	段结束报警(在程序过程中)				
		17	程序运行				
系统	代码	08	系统错误开启				
		18	系统错误关闭				
时间	代码	19	延迟定时器 (00小时 00分 ~ 99小时 59分)				
HBA	代码	09	加热器短路警报, 仅限于AL1				

规格		
程序 (可选)		
程序区	程序数	2条 (程序1和程序2)
	段数	每个程序8段
	段时间	段时间: 通过设定点 (SP) 和时间设置 (最长时间99小时59分钟)
	控制输出	0~100% 当 OUT=0%时, 程序结束
	WAIT函数	后等待  时间可能会超出该段的设置时间。在这种情况下, 如果测量的温度没有达到目标值 $\pm$ WAIT 设定点值, 则剩余时间设置为0并等待处理。在确认温度达到设定点的范围 (目标值 $\pm$ WAIT设置点值) 之后, 继续下一段程序。
		设置范围: 0 ~ 1000 , 使用小数点。
	重复	重复(无限) / 不重复
	程序链接	如果程序号为0, 则链接程序1和2。
	程序开始	(1) 从 SP=0 开始 (2) 从PV开始
	电源故障	热启动 / 冷启动
时间单位	小时.分 / 分.秒	

表 1-1

模拟输入范围 (热电偶)						
输入类型		代码	温度范围		指示精度	注释
			°C	°F		
TC (注释1)	K	K1	0.0~200.0	0.0~392.0	+/-0.2%FS	
		K2	0.0 ~ 400.0	0.0~752.0		
		K3	0 ~ 600	0~1112		
		K4	0 ~ 800	0~1472		
		K5	0 ~ 1000	0~1832		
		K6	0 ~ 1200	0 ~ 2192		
	J	J1	0.0~200.0	0.0~392.0	+/-0.2%FS	
		J2	0.0 ~ 400.0	0.0~752.0		
		J3	0 ~ 600	0~1112		
		J4	0 ~ 800	0~1472		
		J5	0 ~ 1000	0~1832		
		J6	0 ~ 1200	0 ~ 2192		
	R	R1	0~1600	0~2912	+/-0.2%FS	在100°C 下为 +/-2 °C 在 212°F 下为 +/-3.6 °F
		R2	0~1769	0~3216		
	S	S1	0~1600	0~2912	+/-0.2%FS	
		S2	0~1769	0~3216		
	B1		0~1820	0~3308	+/-0.2%FS	在 0 ~ 400°C 不能保证
	E	E1	0~800	0~1472	+/-0.2%FS	
		E2	0~900	0~1652		
	N	N1	0~1200	0~2192	+/-0.2%FS	
		N2	0~1300	0~2372		
	T	T1	-199.9~400.0	-199.9~752.0	+/-0.2%FS	在-100°C 下为 +/-1 °C 在- 148 °F 下为 +/-1.8 °F
		T2	-199.9~200.0	-199.9~392.0		
		T3	0.0~350.0	0.0~662.0	+/-0.2%FS	
W5Re/ W26Re		0~2300	0~3632	+/-0.2%FS		
		0~2320	0~4208			
PLII	PL1	0~1300	0~2372	+/-0.2%FS		
	PL2	0~1390	0~2534			
U	U1	-199.9~600.0	-199.9~999.9	+/-0.2%FS	在-100°C 下为 +/-1°C 在- 148 °F 下为 +/-1.8 °F	
	U2	-199.9~200.0	-199.9~392.0			
	U3	0.0~400.0	0.0~752.0	+/-0.2%FS		
L	L1	0~400	0~752	+/-0.2%FS		
	L2	0~800	0~1472			

表 1-2

模拟输入范围 (RTD)						
输入类型		代码	输入类型		指示精度	注释
			°C	°F		
RTD	JPt100	JP1	-199.9~600.0	-199.9~999.9	+/-0.2%FS	在-100°C下为+/-0.5 °C 在-148 °F 下为+/-0.9 °F
		JP2	-199.9~400.0	-199.9~752.0		
		JP3	-199.9~200.0	-199.9~392.0		
		JP4	0~200	0~392		
		JP5	0~400	0~752		
		JP6	0~600	0~1112		
	DIN Pt100	DP1	-199.9~600.0	-199.9~999.9	+/-0.2%FS	在-100°C下为+/-0.5 °C 在-148 °F 下为+/-0.9 °F
		DP2	-199.9~400.0	-199.9~752.0		
		DP3	-199.9~200.0	-199.9~392.0		
		DP4	0~200	0~392		
		DP5	0~400	0~752		
		DP6	0~600	0~1112		
	JPt50	JP.1	-199.9~600.0	-199.9~999.9	+/-0.2%FS	在-100°C下为+/-0.5 °C 在-148 °F 下为+/-0.9 °F
		JP.2	-199.9~400.0	-199.9~752.0		
		JP.3	-199.9~200.0	-199.9~392.0		
		JP.4	0~200	0~392		
		JP.5	0~400	0~752		
		JP.6	0~600	0~1112		

表 1-3

模拟输入范围 (线性)					
输入类型	代码	源值	范围	指示精度	注释
线性	AN1	-10~10mV	-1999~9999	量程范围的 +/-0.1%	
	AN2	0~10mV			
	AN3	0~20mV			
	AN4	0~50mV			0-20mA, 0-1V, 0-5V, 0-10V
	AN5	10~50mV			4-20mA, 1-5V, 2-10V

图 1-1

外形尺寸: DC101\_、DC102\_、DC103\_、DC104\_

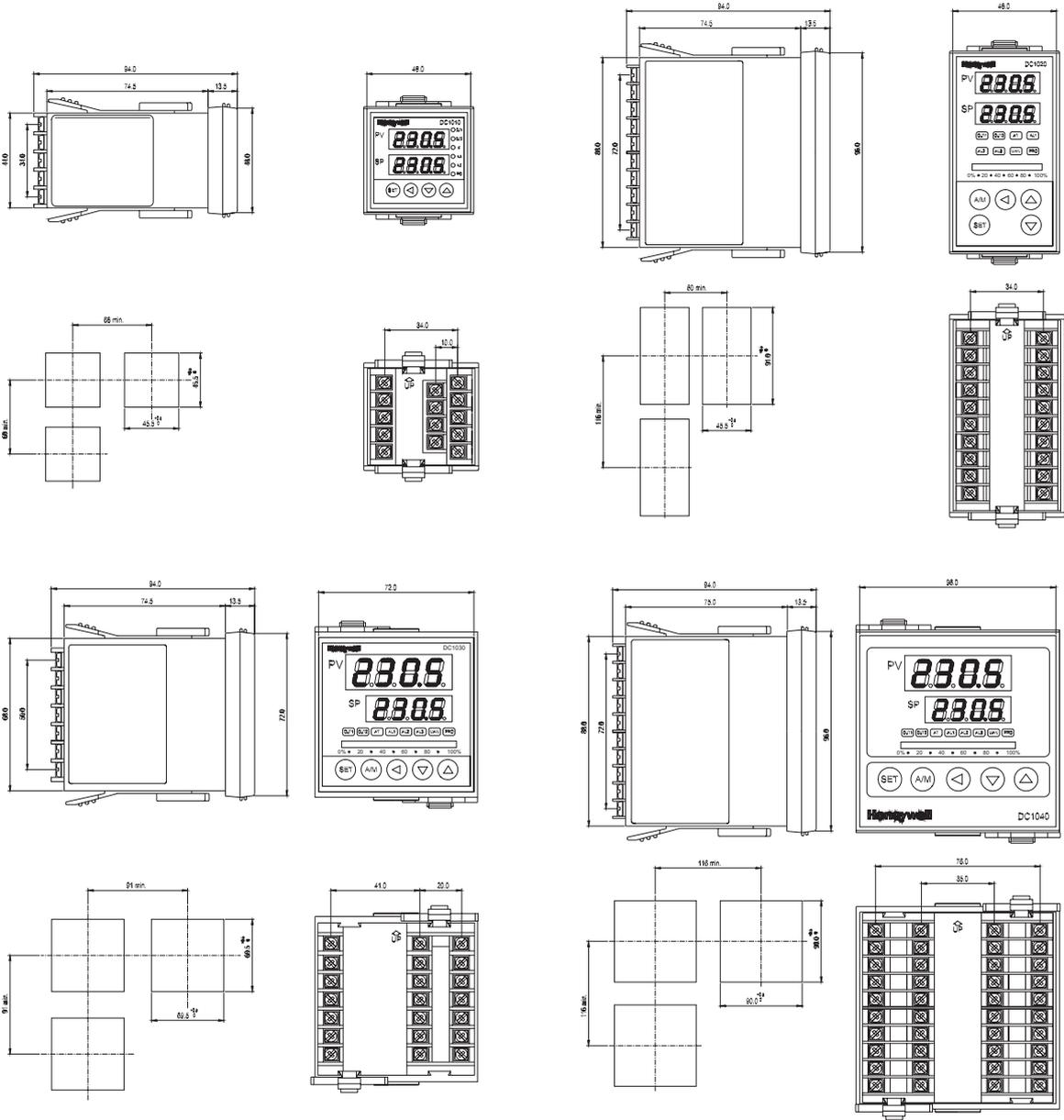


图 1-2

外形尺寸: DC105\_、DC106\_

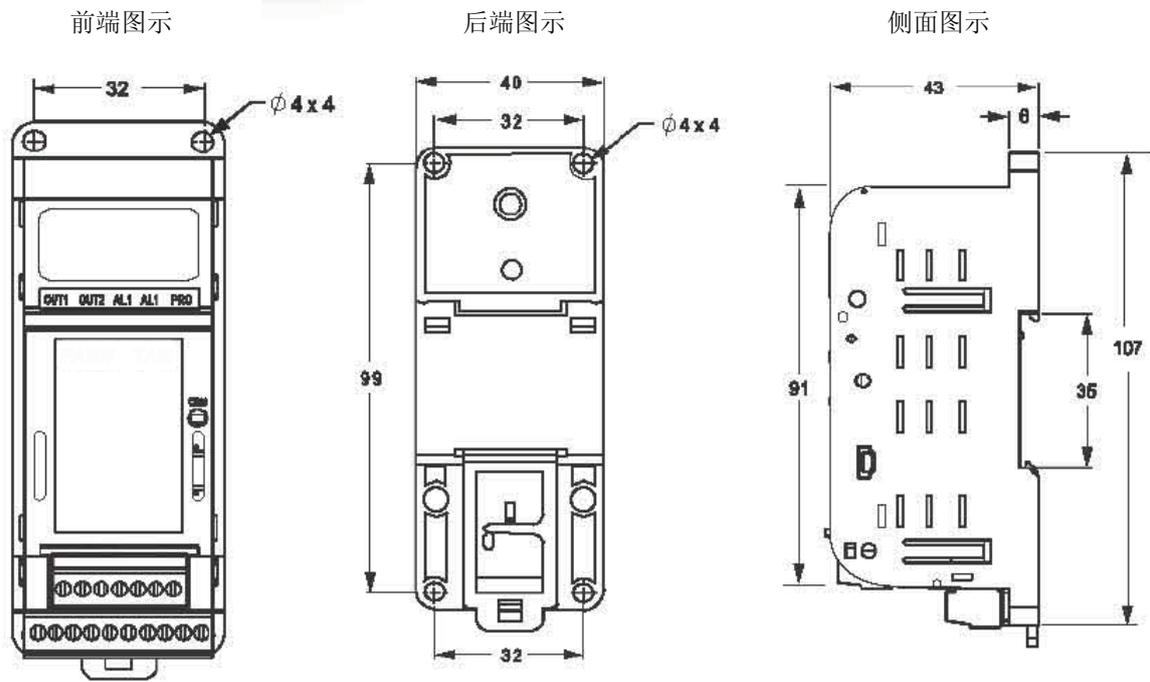


图 1-3

接线图 - DC1010

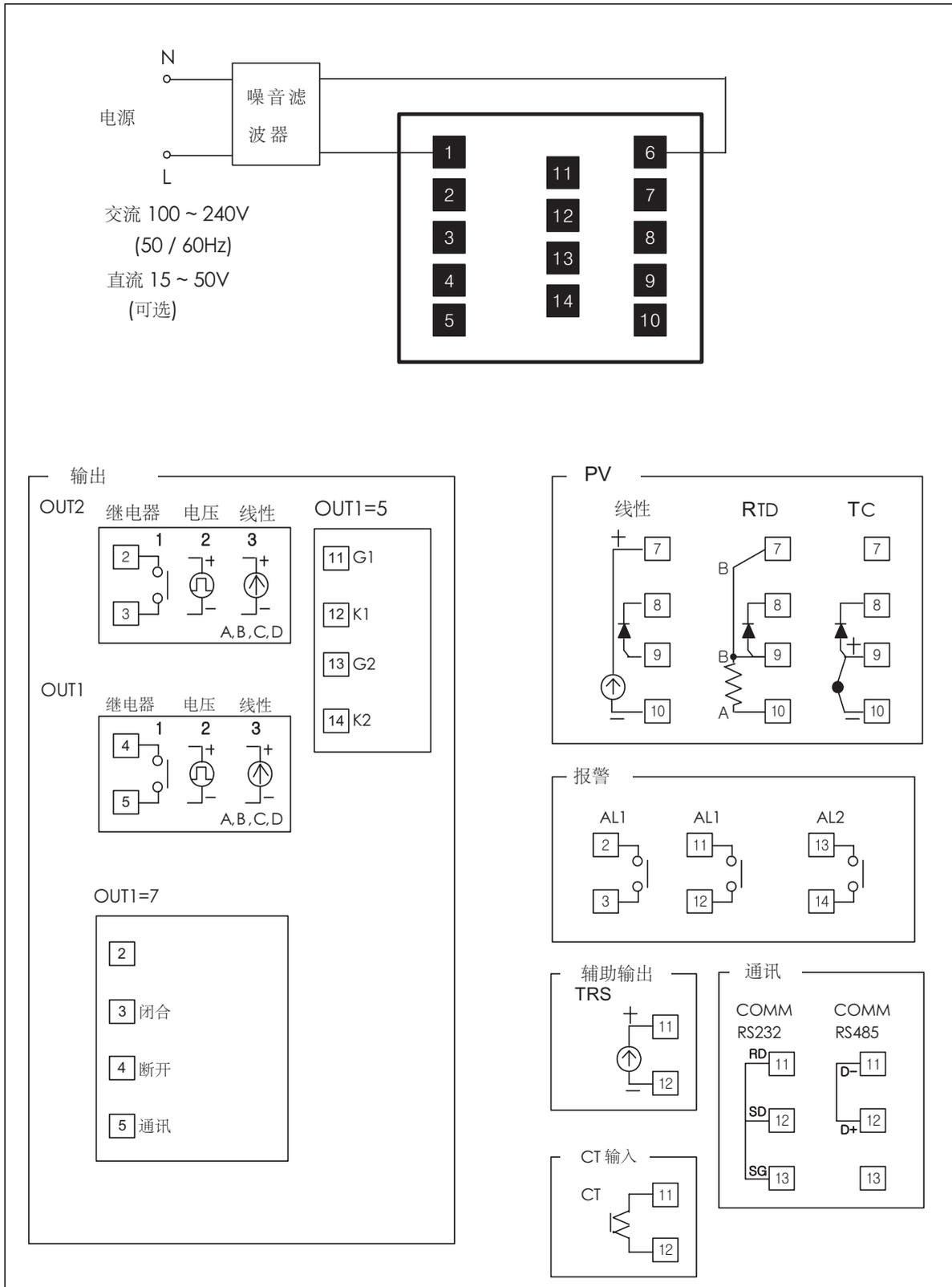


图1-4

接线图 - DC1020

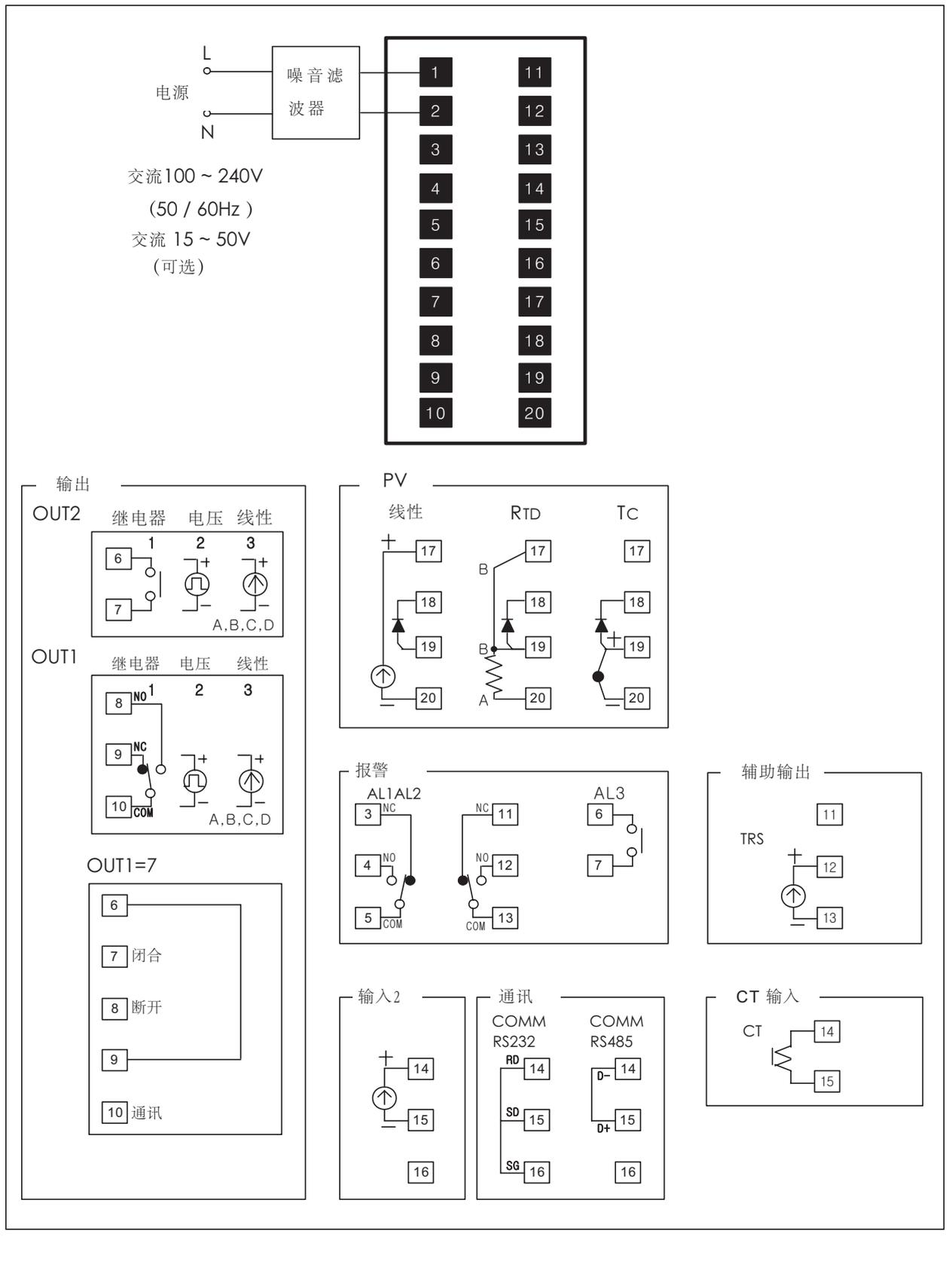


图 1-6

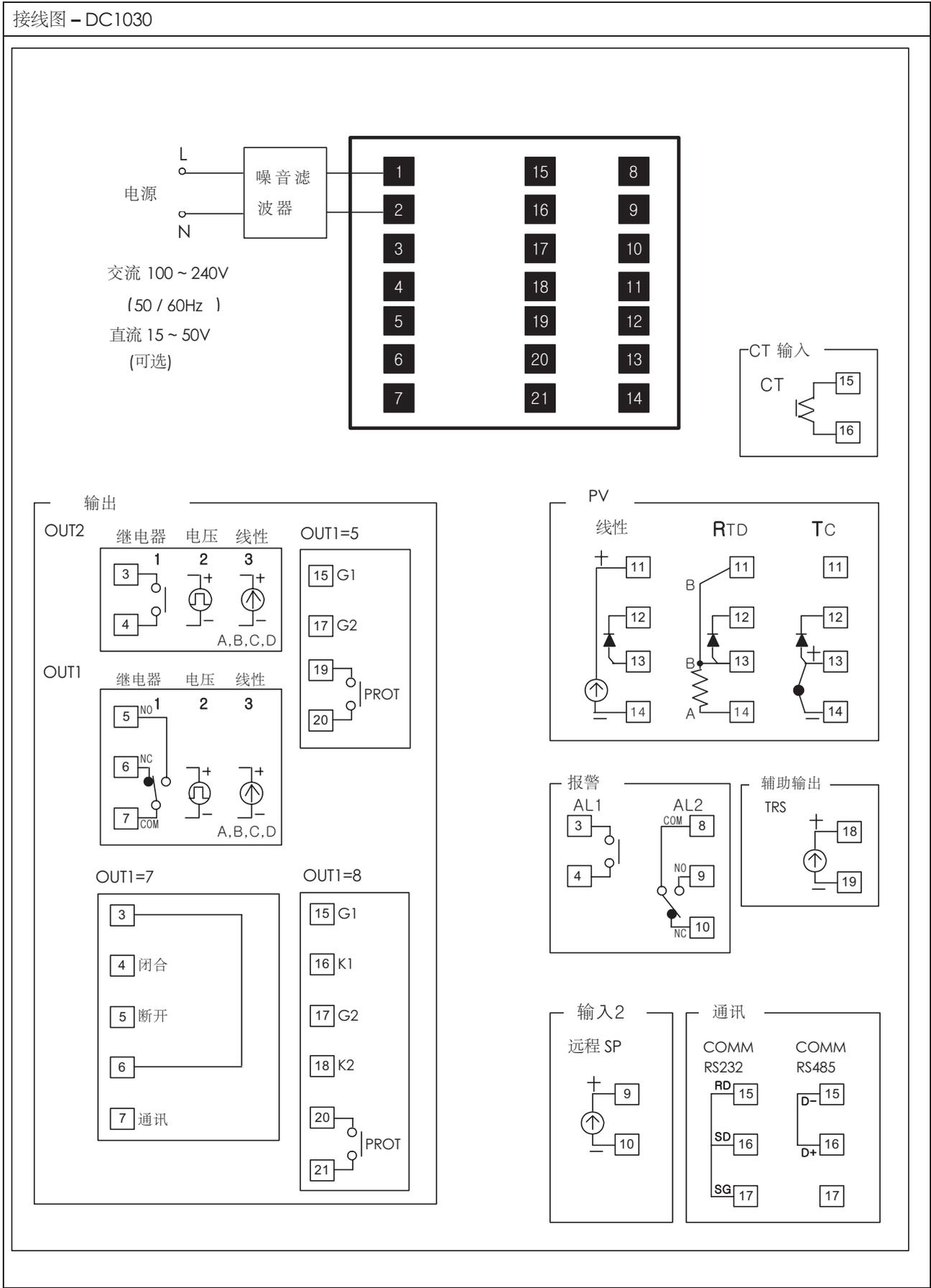


图 1.7

接线图 - DC1040

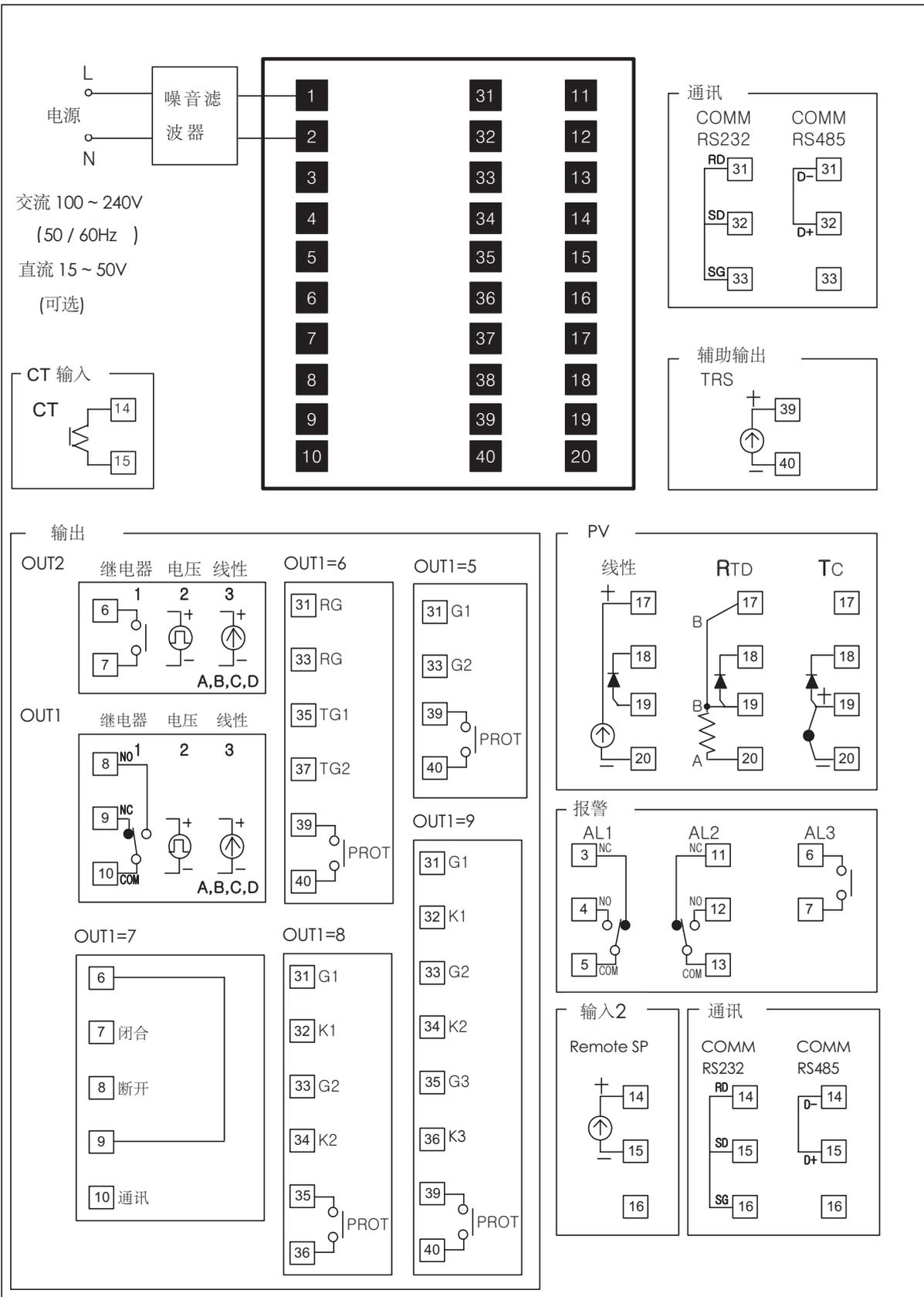


图 1.8

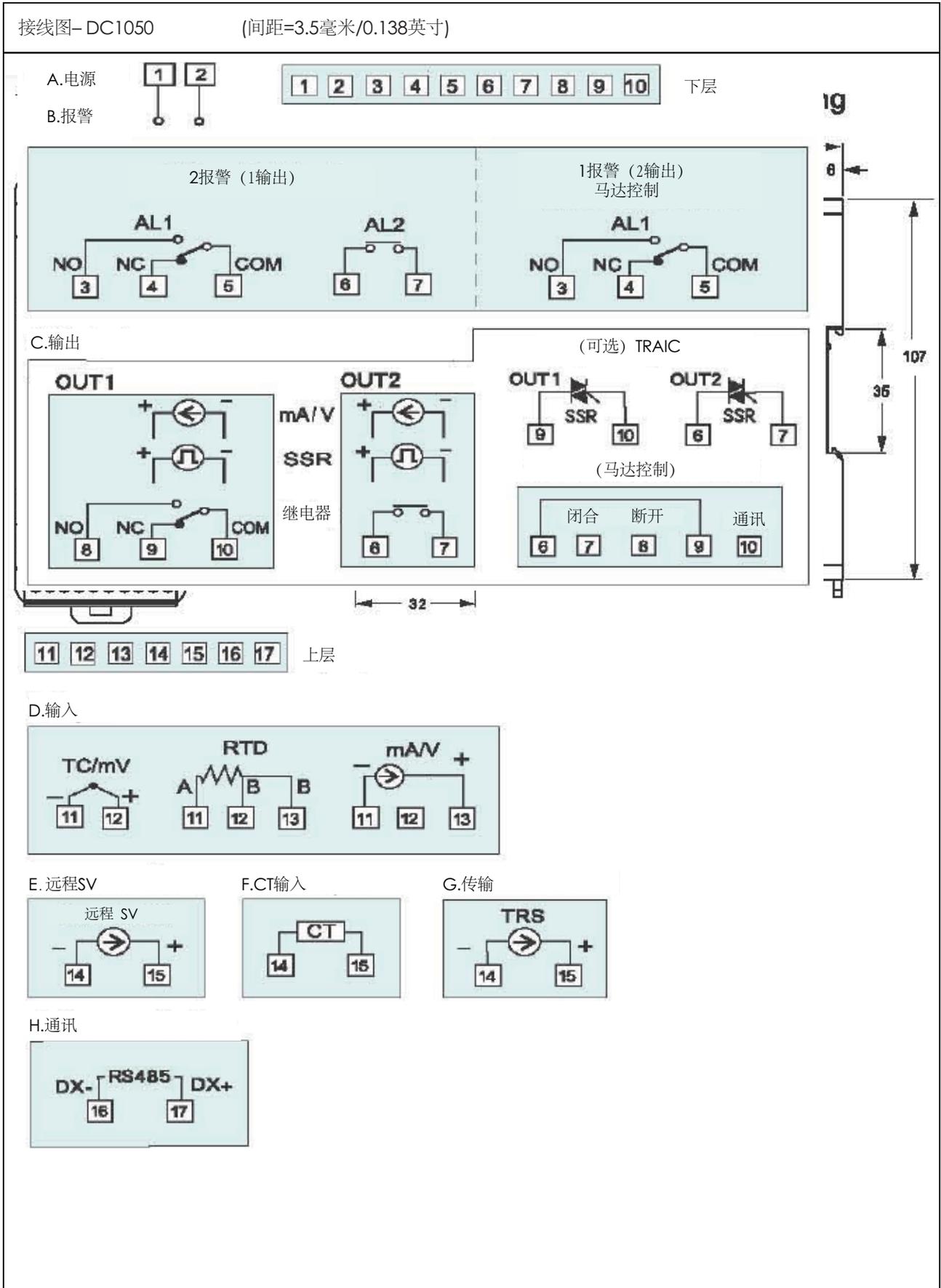
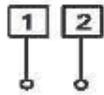


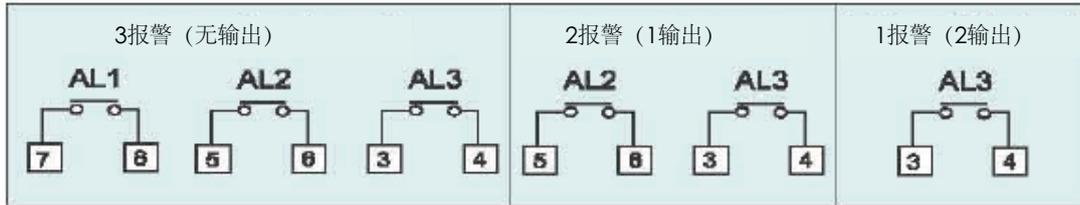
图 1.9

接线图 - DC1060 (间距=5.0毫米/0.97英寸)

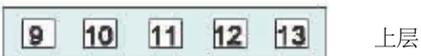
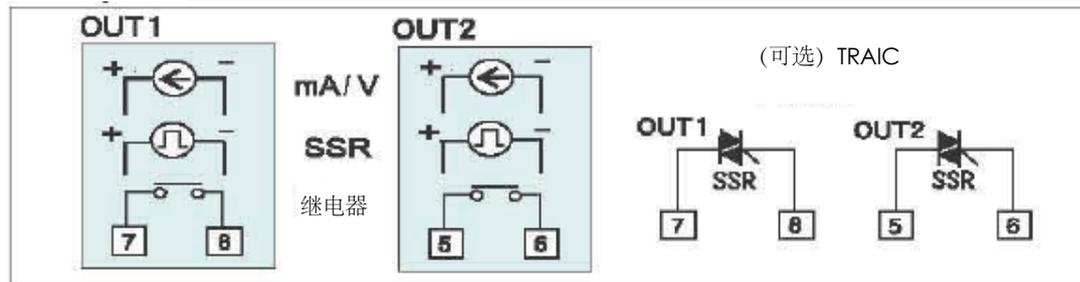
A. 电源



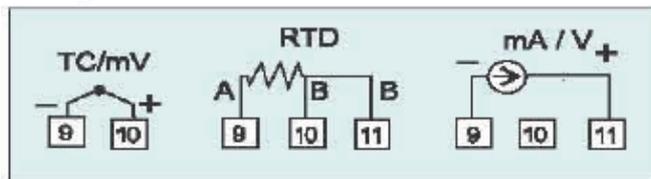
B. 报警



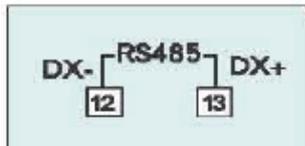
C. 输出



D. 输入



E. 通讯

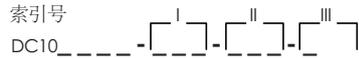


造型指南 – DC101\_、DC102\_、DC103\_、DC104\_

DC1000 数字控制器

说明

- 选择所需的索引号。右边的箭头表示可以选择的内容。
- 根据相关箭头所在列的信息，从表I到表III中分别选择的一项。
- 圆点 (•) 表示提供的产品型号不受限制。字母则表示产品型号受到控制。



主型号

	描述	选择
尺寸	48 x 48 毫米 (DIN) 1/16)	DC101_ _ _
	48 x 96 毫米 (DIN 1/8)	DC102_ _ _
	72 x 72 毫米	DC103_ _ _
	96 x 96 (DIN 1/4)	DC104_ _ _
电源和认证	90-240 Vac 电源 / CE	DC10_0_ _
	15-50 Vdc 电源 / CE	DC10_1_ _
	90-240 Vac 电源 / IP 65 / CE	DC10_2_ _
	15-50 Vdc 电源 / IP65 / CE	DC10_3_ _
	90-240 Vac 电源 / IP65 / CE / UL 机构认证	DC10_4_ _
	15-50 Vdc 电源 / IP65 / CE / UL 机构认证	DC10_5_ _
程序	无	DC10_ _C_
	程序 (2 条程序, 每条程序8段)	DC10_ _P_
输入	RTD	DC10_ _R
	TC	DC10_ _T
	线性	DC10_ _L

可选项			
↓	↓	↓	↓
•	•	•	•
<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>
•	•	•	•
<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>
•	•	•	•
<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>	<b>b</b>
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

表 I

控制输出	无	0_ _
	继电器, 干接点, SPDT, 3A / 240 VAC	1_ _
	电压, 电压脉冲, 20VDC / 20 mA	2_ _
	mA 电流, 4-20mA	3_ _
	三位步进电机控制	7_ _
	0-5 V	A_ _
	0-10 V	B_ _
	1-5 V	C_ _
	2-10 V	D_ _
控制输出2 (冷/热区)	无	_ 0 _
	继电器, 干接点, SPDT, 3A / 240VAC	_ 1 _
	电压, 电压脉冲, 20VDC / 20mA	_ 2 _
	mA 电流, 4-20mA	_ 3 _
	0-5V	_ A _
	0-10V	_ B _
	1-5V	_ C _
2-10V	_ D _	
报警事件 和热断路报警	1 个报警继电器	_ _ 1
	2 个报警继电器	_ _ 2
	3 个报警继电器	_ _ 3
	HBA	_ _ A
	HBA + 1 个报警继电器	_ _ B
	HBA + 2 个报警继电器	_ _ C

•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>c</b>
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
<b>e</b>	•	<b>i</b>	•
<b>f</b>	<b>g</b>	<b>j</b>	•
	<b>h</b>	<b>o</b>	<b>k</b>
<b>e'</b>	<b>p</b>	<b>i'</b>	
	<b>g'</b>	<b>j'</b>	
	<b>h'</b>	<b>o'</b>	<b>k'</b>

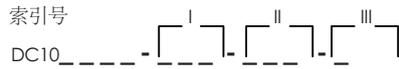
\* 只有当 OUT1=1 或 OUT1=2时才提供HBA。



# DC1000 数字控制器

## 说明

- 选择所需的索引号。右边的箭头表示可以选择的内容。
- 根据相关箭头所在列的信息，从表I到表III中分别选择的一项。
- 圆点 (•) 表示提供的产品型号不受限制。字母则表示产品型号受到控制。



## 主型号

描述		选择	可选项	
尺寸	DIN 导轨型 DIN 导轨型(经济型)	DC105_ _ _ DC106_ _ _	↓	↓
电源和认证	90-240 Vac 电源 / CE 15-50 Vdc 电源 / CE	DC10_0_ _ DC10_1_ _	• <b>b</b>	• <b>b</b>
程序	无 程序 (2 条程序, 每条程序8段)	DC10_ _C_ _ DC10_ _P_ _	• •	• •
输入	RTD TC 线性输入	DC10_ _R DC10_ _T DC10_ _L	• • •	• • •

表 I

控制输出	无 继电器, 干接线, SPDT, 3A / 240 VAC 电压, 电压脉冲, 20VDC / 20 mA mA 电流, 4-20mA 三位步进电机控制 0-5 V 0-10 V 1-5 V 2-10 V	0_ _ 1_ _ 2_ _ 3_ _ 7_ _ A_ _ B_ _ C_ _ D_ _	• • • • • • • • •	• • • • <b>c</b> • • • •
控制输出2 (冷/热区)	无 继电器, 干接线, SPDT, 3A / 240VAC 电压, 电压脉冲, 20VDC / 20mA mA 电流, 4-20mA 0-5V 0-10V 1-5V 2-10V	_ 0 _ _ 1 _ _ 2 _ _ 3 _ _ A _ _ B _ _ C _ _ D _	• • • • • • • •	• • • • • • • •
报警事件 和热断路报警	1 个报警继电器 2 个报警继电器 HBA	_ _ 1 _ _ 2 _ _ A	• <b>f</b> <b>h</b>	<b>e</b> <b>g</b> <b>p</b>

\* 只有当 OUT1=1 或 OUT1=2时才提供HBA。

可选项

DC10\_ \_ \_ \_ 50 60

表 II

		选择	可选项	
			50	60
变送输出	无	0 _ _	•	•
	4-20 mA	1 _ _	•	•
	0-20 mA	2 _ _	•	•
	0-5 V	A _ _	•	•
	0-10 V	B _ _	•	•
	1-5 V	C _ _	•	•
	2-10 V	D _ _	•	•
远程SP	无	_ 0 _	•	•
	4-20 mA	_ 1 _	q	
	0-20 mA	_ 2 _	q	
	0-5 V	_ A _	q	
	0-10 V	_ B _	q	
	1-5 V	_ C _	q	
	2-10 V	_ D _	q	
通讯	无	_ _ 0	•	•
	RS-232	_ _ 1	m	n
	RS-485	_ _ 2	m	n
	RS-232 (Modbus RTU)	_ _ A	m	n
	RS-485 (Modbus RTU)	_ _ B	m	n

表 III

手册	英语	E	•	•
	汉语	C		
	法语	F		
	韩语	K	•	•

辅助设备

DC1050-OPTOOL-	操作面板 (电缆长度=50厘米, 19.68英寸)	EP	•	•
	- 组态工具	- KA301	•	•

限制条件 / 说明

限制字母	仅提供:		不提供:	
	表	选择	表	选择
b			II	X _ _
c	I	_ 0 1, _ 0 2		
d	I & II	DC10 _ _ _ _ - _ 0 1 - _ 0 _ - _		
e	I	_ 0 _		
f	I	_ 0 _		
g			I	X _ _ 或 _ X _
h	I	_ 0 _	II	_ X _
I				DC10 _ _ P _
			I	_ _ A, _ _ B
m			II	X _ _
n			II	X X _
p			II	_ X _
q	I	_ _ 1, _ 0 2	I & II	DC10 _ _ P _
	II	0 _ B	I	_ _ A, _ _ B



## 保修

霍尼韦尔公司为其制造的产品所存在的缺陷提供保修。具体的保修事宜请联系当地的代理商。如果在保修期内将保修产品返还给霍尼韦尔，霍尼韦尔将予以维修或更换，并且对发现缺陷的项目不收取费用。上述保修是针对买方的唯一补救，取代所有明确或默示保证，其中包括针对适销性和特定用户适用性的保证。产品规格如有变化，恕不另行通知。本文所含信息是截至文件付印时准确而可靠的信息。不过我们不对本文的使用承担责任。

虽然我们通过员工、文献以及霍尼韦尔网站提供应用支持，但是客户应自行负责确定产品是否适合其应用环境。

规格如有变化，恕不另行通知。

霍尼韦尔过程解决方案部门  
现场产品部  
地址：Honeywell Building  
17Changi Business Park Central 1  
Singapore 486073

**Honeywell**

[www.honeywell.com/](http://www.honeywell.com/)

