变频器

300系列-0选型手册

矢量/永磁同步/光伏



靠的住的 **硬核实力**

卓越技术力量打造 **好品质**

矢量变频器

产品性能

项目	参数
输出频率	0-3000Hz
过载能力	150%额定电流1分钟，180% 额定电流3秒
调制方式	优化空间电压矢量SVPWM调制
控制方式	无感矢量控制(具有最优低频死区补偿特性)
频率分辨率	数字设定0.01Hz;模拟设定最高频率x0.025%
启动频率	0.0-10.0Hz
转矩提升	自动转矩提升:手动转矩提升0.1%-30.0%
内置PID	可方便的构成闭环控制系统
多速段运行	通过内置的PLC或控制端子实现多速段运行
运行命令通道	控制面板给定，控制端子给定，485通讯
开关输入通道	正、反转指令:5路可编程开关量输入
模拟输入通道	2 路模拟信号输入，0-20mA，0-10V
模拟输出通道	模拟信号输出4-20mA或0-10V可选，可实现设定频率输出频率等多种物理量输出。
开关输出通道	2路继电器输出信号
保护功能	过流保护;过压保护，欠压保护，过热保护，过载保护等
光伏功率跟踪	CVT模式，MPPT模式

矢量变频器

产品参数

型号	额定电流	外型尺寸（高*宽*厚）（单位：mm）	IGBT	工作电压
300N-0.75KWG-3	2.5A	166*91*126	单管	三相380V输入 三相380V输出
300N-1.5KWG-3	3.7A			
300N-2.2KWG-3	5A			
300N-3KWG-3	6.8A			
300N-4KWG-3	9A	185*99*131		
300N-5.5KWG-3	13A			
300N-7.5KWG-3	17A			
300N-11KWG-3	25A	220*127*172（塑壳）		
300N-15KWG-3	32A			
300T-11KWG-3	25A	280*150*196（铁壳）	模块	
300T-15KWG-3	32A			
300T-18.5KWG-3	37A			
300N-22KWG-3	45A	330*170*235		
300T-30KWG-3	60A	380*215*215		
300T-37KWG-3	75A			
300-45KWG-3	90A	510*260*260		
300-55KWG-3	110A			
300T-75KWG-3	150A	535*260*272		
300T-90KWG-3	176A			
300-110KWG-3	210A	600*340*280		
300-132KWG-3	250A	800*380*310		
300-160KWG-3	300A			
300-185KWG-3	340A			
300-200KWG-3	380A			
300-220KWG-3	415A	920*500*315		
300-250KWG-3	470A			
300-285KWG-3	520A			
300-315KWG-3	600A	1050*650*360		
300-355KWG-3	640A			
300-400KWG-3	690A	1250*850*350		
300-450KWG-3	820A			
300-500KWG-3	860A			
300-550KWG-3	920A	1350*1000*390		
300-630KWG-3	1100A			
300-720KWG-3	1220A			

矢量变频器



功率	0.75kW/1.5kW/2.2kW/3kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.24kg



功率	4kW/5.5kW/7.5kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.8kg



功率	11kW/15kw
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	2.85kg



功率	11kW/15kW/18.5kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	5.1kg



功率	22kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	8kg



功率	30kW/37kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	11.2kg



功率	45kW/55kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	20.4kg



功率	75kW/90kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	22.5kg



功率	110kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	35kg

矢量变频器

产品参数



功率	132kW/160kW/185kW/200kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	52kg



功率	220kW/250kW/285kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	78kg



功率	315kW/350kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz



功率	400kW/450kW/500kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz



功率	550kW/630kW/720kW
输入电压	3PH 380V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz

矢量变频器

产品参数

型号	额定电流	外型尺寸 （高*宽*厚）（单位：mm）	IGBT	工作电压
300-0.75KWG-S2	输入4.5A输出3.5A	高166*宽91*厚126	单管	单相220V输入 三相220V输出
300-1.5KWG-S2	输入8A输出6.8A			
300-2.2KWG-S2	输入12A输出10A			
300-3KWG-S2	输入15A输出13A	高185*宽99*厚131		
300-4KWG-S2	输入18A输出15A	高220*宽127*厚172		
300-5.5KWG-S2	输入25A输出20A			



功率	0.75kW/1.5kW/2.2kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-220V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.24kg



功率	3kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-220V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.8kg



功率	4kW/5.5kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-220V
输出频率	0-600Hz
产品重量	2.85kg

矢量变频器

型号	额定电流	外型尺寸 （高*宽*厚）（单位：mm）	IGBT	工作电压
300-0.75KWG-S3	输入4.5A输出2.5A	高166*宽91*厚126	单管	单相220V输入 三相380V输出
300-1.5KWG-S3	输入8A输出3.7A			
300-2.2KWG-S3	输入12A输出5A			
300-3KWG-S3	输入15A输出6.8A			
300-4KWG-S3	输入18A输出9A	高185*宽99*厚131		
300-5.5KWG-S3	输入25A输出13A			
300-7.5KWG-S3	输入34A输出17A	高220*宽127*厚172		
300-11KWG-S3	输入50A输出25A			



功率	0.75kW/1.5kW/2.2kW/3kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.24kg



功率	4kW/5.5kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.8kg



功率	7.5kW/11kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	3PH 0-380V
输出频率	0-600Hz
产品重量	2.85kg

矢量变频器

产品参数

型号	额定电流	外型尺寸 （高*宽*厚）（单位：mm）	IGBT	工作电压
300-0.75KWG-H2	输入3.5A输出3.5A	高166*宽91*厚126	单管	单相220V输入 单相220V输出
300-1.5KWG-H2	输入6.8A输出6.8A			
300-2.2KWG-H2	输入10A输出10A			
300-3.0KWG-H2	输入13A输出13A	高185*宽99*厚131		



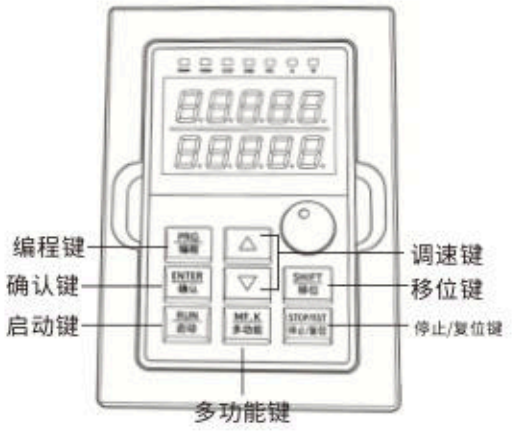
功率	0.75kW/1.5kW/2.2kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	1PH 0-220V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.24kg



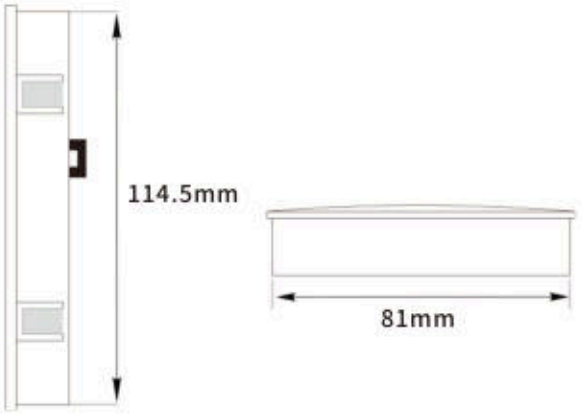
功率	3kW
输入电压	1PH 220V 50/60Hz
输出电压	1PH 0-220V
输出频率	0-600Hz
产品重量	1.8kg

矢量变频器

变频器面板



面板仓



面板仓开孔尺寸:114.5*81mm

电气安装

主电路端子及接线

1)变频器主回路端子说明:

端子标记	名称	说明
R/L1、S、T/L2	电源输入端子	交流电源连接点
PP、PB	制动电阻连接端子	连接制动电阻
U、V、W	变频器输出端子	连接三相电动机
H2变频器 U,V	变频器输出端子	连接单相电动机
G、⏚、E	接地端子	连接配电箱接地端子，或其它规范的接地极。

矢量变频器

变频器控制回路接线方式

控制端子功能说明:

300系列变频器控制端子功能说明

类别	端子符号	端子名称	功能说明	
电源	+10V-GND	外接+10V电源	向外提供+10V电源，最大输出电流:50mA 一般用作外接电位器工作电源，电位器阻值范围:1kΩ~5kΩ	
	+24V(PC) -GND	外接+24V电源	向外提供+24V电源，一般用作数字输入输出端子工作电源和 外接传感器电源最大输出电流:200mA	
模拟输入	AI1-GND	模拟量输入端子1	1、输入范围:DC 0~10V/0 ~20mA 2、输入阻抗:电压输入时22kΩ,电流输入时500Ω?	
模拟输入	AI2-GND	模拟量输入端子1	1、输入范围:DC 0-10V 2、输入阻抗:电压输入时22kΩ,电流输入时500Ω?	
数字输入	DI1-GND (COM)	数字输入 1	1、输入抗阻：1kΩ 2、电平输入时电压范围：5v~30v	
	DI2-GND (COM)	数字输入 2		
	DI3-GND (COM)	数字输入 3	DI5除有DI1~DI4的特点外，还可作为高速脉冲输入通道。（选配） 较高输入频率：20KHz	
	DI4-GND (COM)	数字输入 4		
	DI5-GND (COM)	数字输入 5		
	DI6-GND (COM)	数字输入 6	DI6（部份机型配备）	
模拟输出	AO1-GND	模拟量输出 1	输出电压范围:0V~10V 输出电流范围:0~20mA	
	AO2-GND	模拟量输出 2	输出电压范围:0V~10V	
继电器输出	T1A-T1C	继电器常开	触点驱动能力: AC250V,3A,COSϕ=0.4。 DC30V,1A	部分型号未配 常闭触点 以实际为准
	T1A-T1B	继电器常闭		
	T2A-T2C	继电器常开	触点驱动能力: AC250V,3A,COSϕ=0.4。 DC30V,1A	
	T2A-T2B	继电器常闭		
通讯	485+ 、485- (A+ 、 B-)	Rs485 通讯	A+（485+）为 485 通讯差分信号正输入， B-(485-)为485 差分信号负输入	
数字输出	DO1-COM	集电极开路输出	当作为集电极开路输出端子（部份机型配备）	
	FM-COM	高速脉冲输出	当作为高速脉冲输出，最高频率到50kHz; 当作为集电极开路输出，与DO1规格一样。(部份机型配备)	

2.1.5信号输入端子接线说明:

因微弱的模拟电压信号特别容易受到外部干扰，所以一般需要用屏蔽电缆，而且配线距离尽量短，不要超过20m.在某些模拟信号受到严重干扰的场合，模拟信号源侧需加滤波电容器或铁氧体磁。

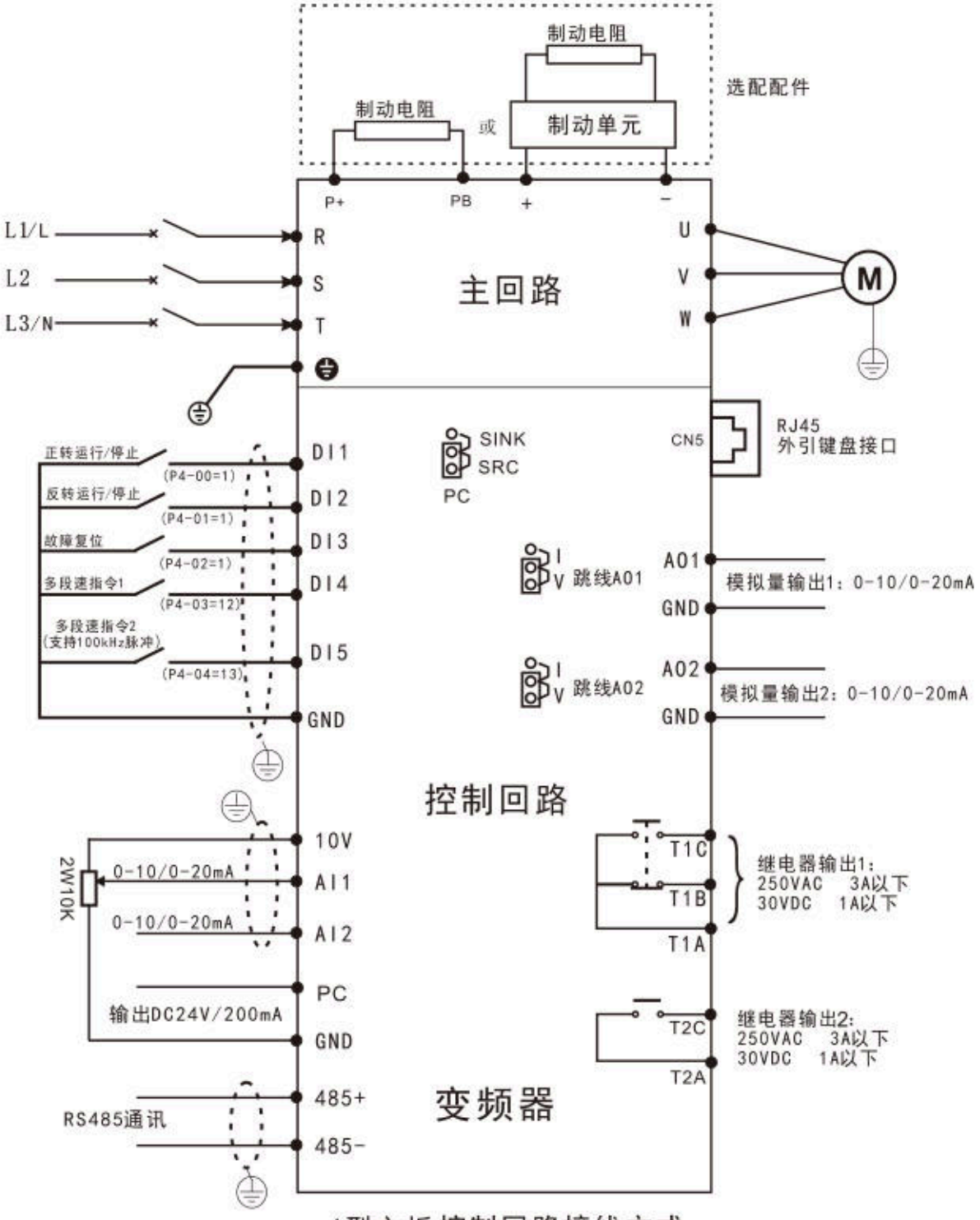
矢量变频器

控制端子说明

A型主板控制回路端子布置图如下示:

A型

AI1	AI2	AO1	AO2	GND	DI1	DI2	T1A	T1B	T1C
A+	B-	10V	GND	PC	DI3	DI4	DI5	T2A	T2C



A型主板控制回路接线方式

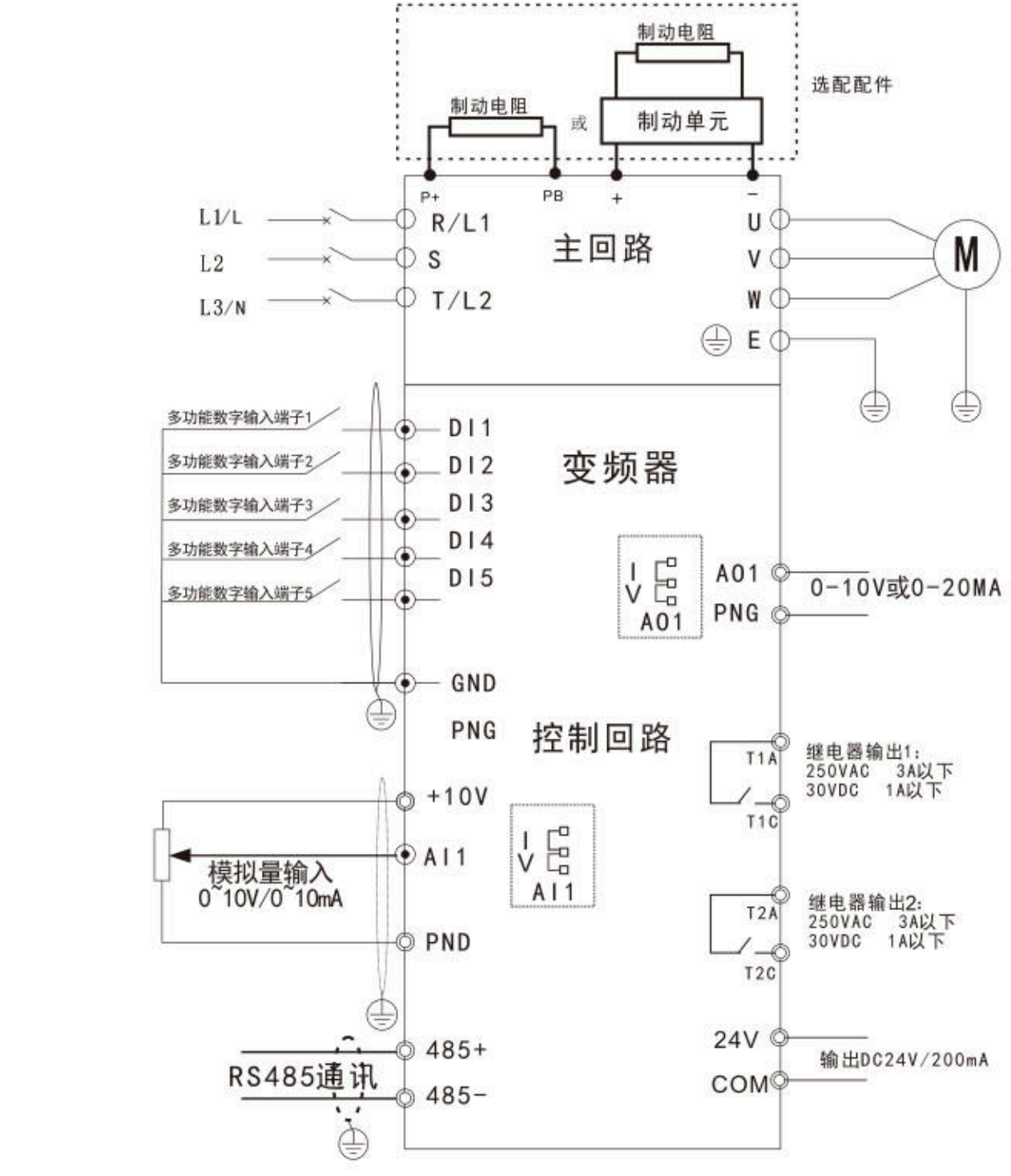
矢量变频器

控制端子说明

B型主板控制回路端子布置图如下示:

PND	AI1	AO1	10V	GND	24V	GND	T1A	T1C
485+	485-	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	T2A	T2C

B型



B型主板控制回路接线方式

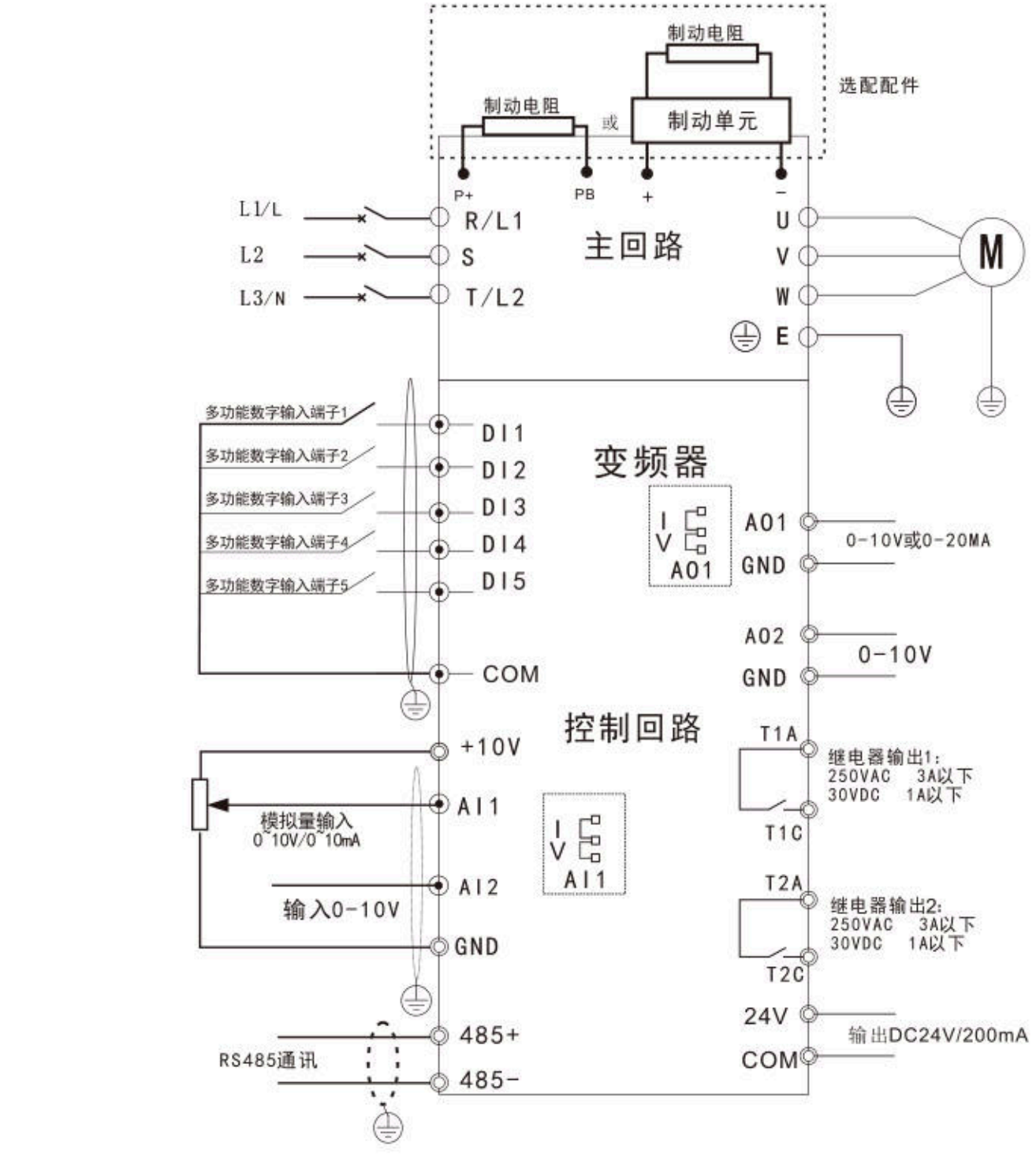
矢量变频器

控制端子说明

C型主板控制回路端子布置图如下示:

AI1	AI2	AO1	AO2	COM	DI1	DI3	DI5	T1A	T1C
485+	485-	10V	GND	COM	24V	DI2	DI4	T2A	T2C

C型



C型主板控制回路接线方式

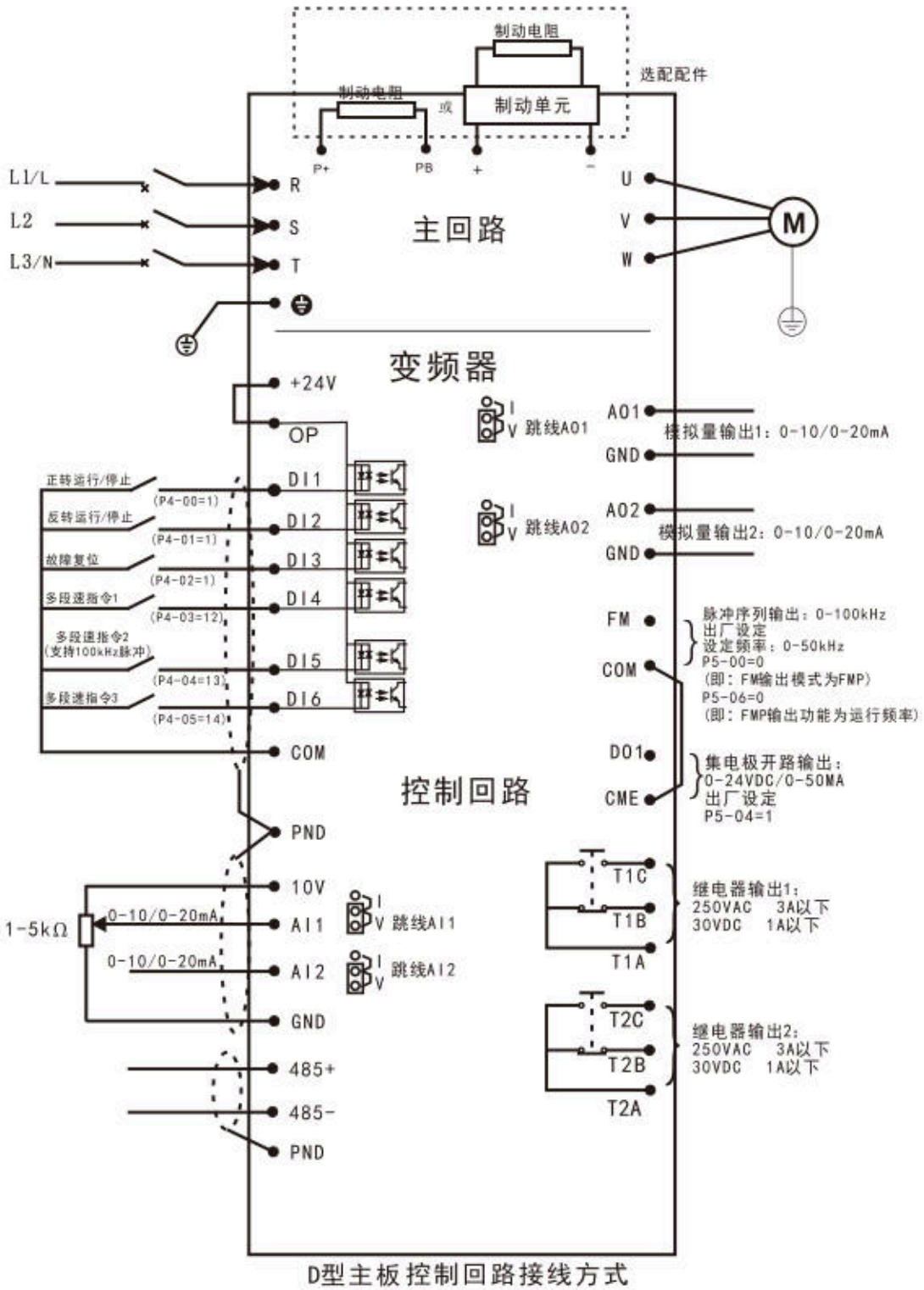
矢量变频器

控制端子说明

D型主板控制回路端子布置图如下示:

D型

PND	AI1	AI2	AO1	AO2	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6		T1A	T1B	T1C
485+	485-	10V	GND	COM	FM	DO1	COM	CME	24V	OP		T2A	T2B	T2C



D型主板控制回路接线方式

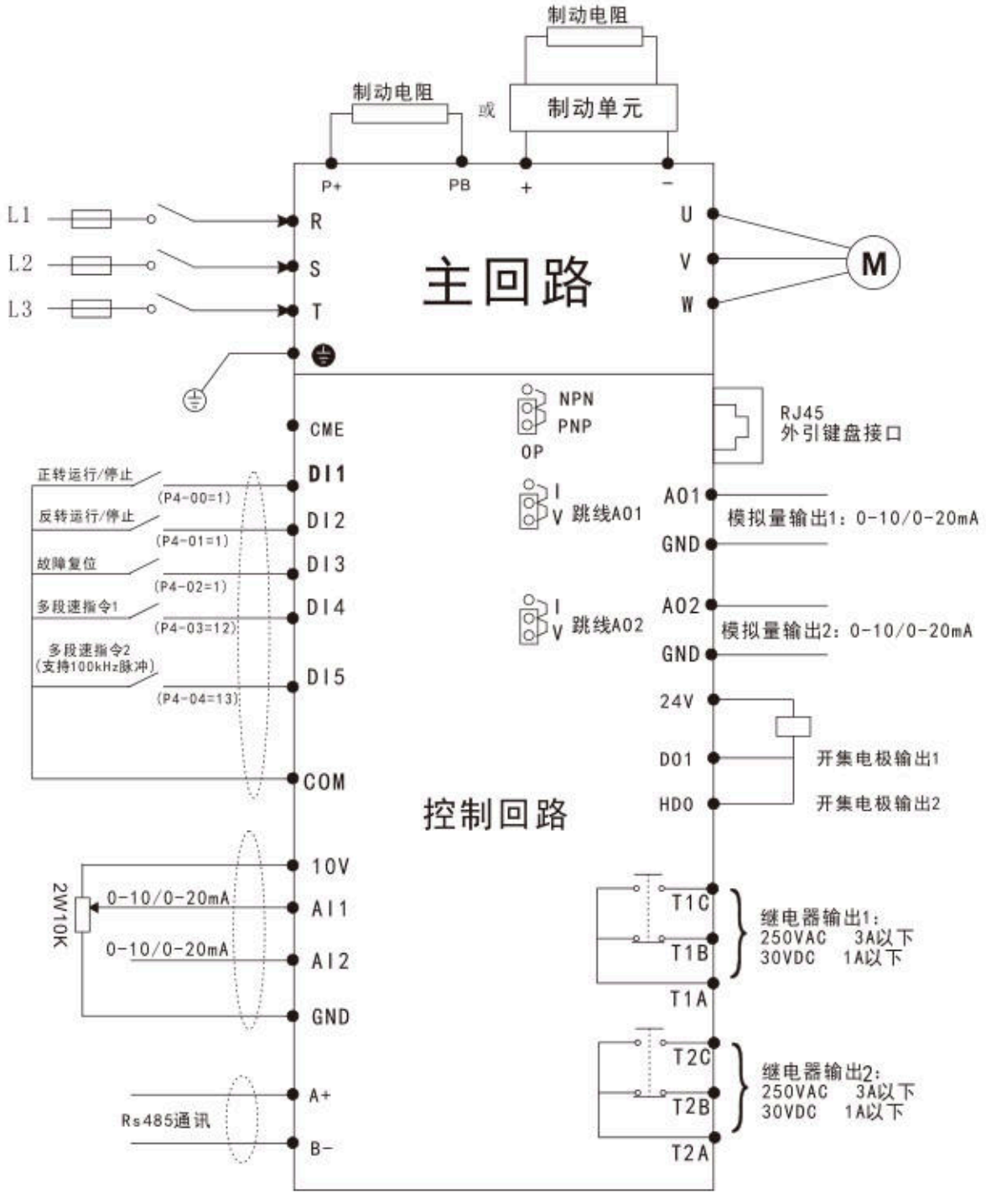
矢量变频器

控制端子说明

E型主板控制回路端子布置图如下示：

E型

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	COM	AI1	AI2	AO1	AO2	T1A	T1B	T1C
HDO	DO1	COM	CME	24V	GND	GND	+10V	A+	B-	T2A	T2B	T2C



E型主板控制回路接线方式