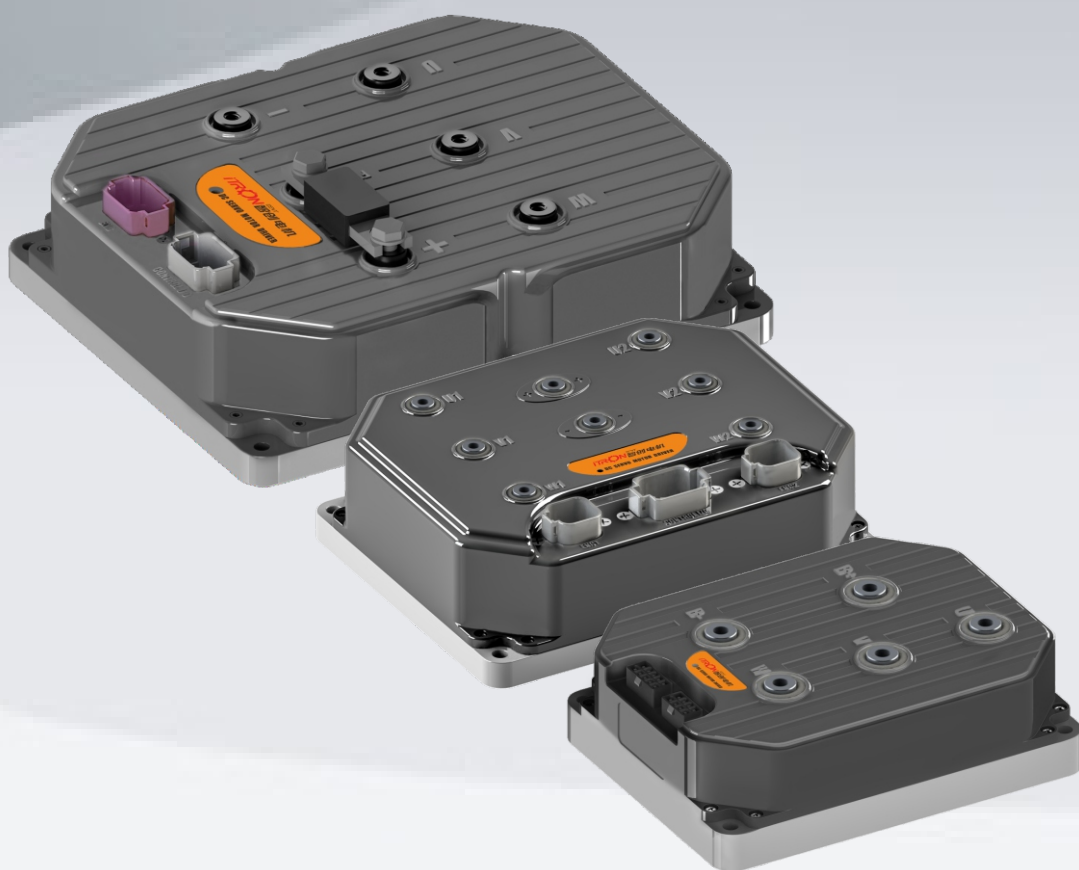


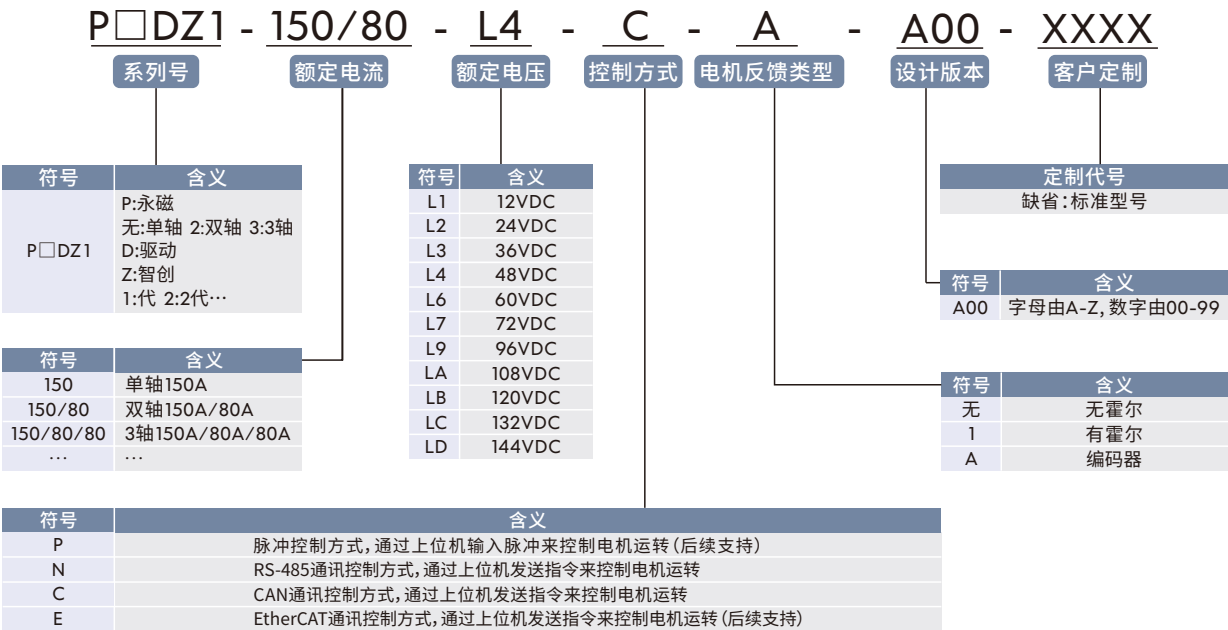
单轴/双轴 无感/伺服驱动器



应用范围

可应用于电动平衡叉车、电动牵引车、高空作业车、混凝土搅拌车、装载机、电动剪式升降平台、物流仓储车、高尔夫球车、电动观光车、电动环卫车、电动割草车、堆垛车、各类电动巡逻车以及老人电动代步车等。

型号命名



产品系列数据

型号	电压等级	工作电压范围	电源启动电压	输出电流		冷却方式
				1小时	2分钟	
PDZ1-150-L4-C-□	48VDC	36~60VDC	28VDC	150A	350A	自然冷却
PDZ1-150-L6-C-□	60VDC	45~75VDC	36VDC	150A	350A	自然冷却
PDZ1-150-L7-C-□	72VDC	54~84VDC	43VDC	150A	300A	自然冷却
PDZ1-150-L9-C-□	96VDC	72~120VDC	57VDC	150A	300A	自然冷却
PDZ1-200-L4-C-□	48VDC	36~60VDC	28VDC	200A	650A	自然冷却
PDZ1-200-L6-C-□	60VDC	45~75VDC	36VDC	200A	650A	自然冷却
PDZ1-200-L7-C-□	72VDC	54~84VDC	43VDC	200A	600A	自然冷却
PDZ1-200-L9-C-□	96VDC	72~120VDC	57VDC	200A	600A	自然冷却
P2DZ1-80/80-L4-C-□	48VDC	36~60VDC	28VDC	80A/80A	150A/150A	自然冷却
P2DZ1-80/80-L6-C-□	60VDC	45~75VDC	36VDC	80A/80A	150A/150A	自然冷却
P2DZ1-80/80-L7-C-□	72VDC	54~84VDC	43VDC	80A/80A	150A/150A	自然冷却
P2DZ1-80/80-L9-C-□	96VDC	72~120VDC	57VDC	80A/80A	150A/150A	自然冷却
P2DZ1-150/80-L4-C-□	48VDC	36~60VDC	28VDC	150A/80A	250A/150A	自然冷却
P2DZ1-150/80-L6-C-□	60VDC	45~75VDC	36VDC	150A/80A	250A/150A	自然冷却
P2DZ1-150/80-L7-C-□	72VDC	54~84VDC	43VDC	150A/80A	250A/150A	自然冷却
P2DZ1-150/80-L9-C-□	96VDC	72~120VDC	57VDC	150A/80A	250A/150A	自然冷却

产品技术规格

项目		测试条件	典型值	
			PDZ1-150-L□-C-□	PDZ1-200-L□-C-□
输入电压		36~60VDC	L4:48VDC L6:60VDC L7:72VDC L9:96VDC	L4:48VDC L6:60VDC L7:72VDC L9:96VDC
驱动器输出特性	额定输出电流		150A(外加散热)	200A(外加散热)
	最大输出电流	持续时间小于120s	L4:350A(外加散热) L6:350A(外加散热) L7:300A(外加散热) L9:300A(外加散热)	L4:650A(外加散热) L6:650A(外加散热) L7:600A(外加散热) L9:600A(外加散热)
	电机线最大长度		10M	
	输出端口电流	VIN=24V	≤50mA	≤50mA
	输入端口	高电平 12.5~30VDC	24VDC	24VDC
		低电平 0~5VDC	0V	0V
		频率 < 1kHz	0.001kHz	0.001kHz
		输入电流范围4~20mA	4mA	4mA
	通讯方式		CAN 通讯(无终端电阻) RS485:可进行与上位机控制器1:n通信 (Modbus RTU)	
保护功能	欠压保护	对应参数设定	18VDC	18VDC
	过压保护	对应参数设定	65VDC	65VDC
	过流保护		硬件参数设定	
	过温保护	对应参数设定	85℃	85℃
	持续过载保护	对应参数设定	350A 120s	650A 120s
绝缘耐压	绝缘电阻	500VDC	> 100MΩ	> 100MΩ
冷却方式			自然冷却, 外加散热: 大体积散热块或强制风冷	
使用环境	使用环境温度		-10 ~ +50℃	
	使用环境湿度		90%RH 以下 (不结露)	
储存条件	储存温度		-25~+55℃ (不冻结)	
	储存湿度		90%RH 以下 (不结露)	
防护等级			IP67(可定制)	

驱动器接线定义

PDZ1-150-L□-C-□

①电机动力线电缆接口

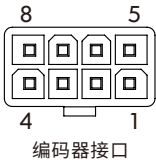
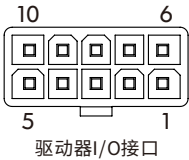
端子号	信号名	详细说明
1	U	电机动力线U相
2	V	电机动力线V相
3	W	电机动力线W相

②电源电缆线接口

端子号	信号名	详细说明
1	B+	电源输入口正极
2	B-	电源输入口负极

③驱动器I/O接口

端子号	信号名	详细说明
1	CANL	CAN通讯CANL
2	485-B	485通讯485B
3	Y0	集电极开路(OC门)
4	Y1	集电极开路(OC门)
5	X2	输入口
6	CANH	CAN通讯CANH
7	485-A	485通讯485A
8	X0	输入口
9	EGND	输出口公共0V端
10	X1	输入口



④编码器接口

■ PDZ1-150-L□-C

端子号	信号名	详细说明
1	NC	NC
2	NC	NC
3	NC	NC
4	MotorTEMP	电机温度
5	NC	NC
6	NC	NC
7	NC	NC
8	MotorTEMP	电机温度

■ PDZ1-150-L□-C-1

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	NC	NC
3	HALL_B	霍尔B
4	MotorTEMP	电机温度
5	5V	编码器5V电源端
6	HALL_C	霍尔C
7	HALL_A	霍尔A
8	MotorTEMP	电机温度

■ PDZ1-150-L□-C-A

增量式

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	B-	编码器信号B-
3	B+	编码器信号B+
4	MotorTEMP	电机温度
5	5V	编码器5V电源端
6	A-	编码器信号A-
7	A+	编码器信号A+
8	MotorTEMP	电机温度

■ PDZ1-150-L□-C-A

通讯式

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	NC	NC
3	EN485B	编码器485B
4	MotorTEMP	电机温度
5	5V	编码器5V电源端
6	NC	NC
7	EN485A	编码器485A
8	MotorTEMP	电机温度

驱动器接线定义

PDZ1-200-L□-C-□

①电机动力线电缆接口

端子号	信号名	详细说明
1	U	电机动力线U相
2	V	电机动力线V相
3	W	电机动力线W相

②电源电缆线接口

端子号	信号名	详细说明
1	B+	电源输入口正极
2	FUSE	保险丝接线端(出厂已连接)
3	B-	电源输入口负极

③驱动器I/O接口

端子号	信号名	详细说明
1	CANL	CAN通讯CANL
2	485-B	485通讯485B
3	Y0	集电极开路(OC门)
4	Y1	集电极开路(OC门)
5	EGND	输出口接地端
6	X0	输入口
7	485-A	485通讯485A
8	CANH	CAN通讯CANH

④编码器接口

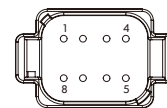
■ PDZ1-200-L□-C

端子号	信号名	详细说明
1	NC	NC
2	NC	NC
3	NC	NC
4	MotorTEMP	电机温度
5	MotorTEMP	电机温度
6	NC	NC
7	NC	NC
8	NC	NC

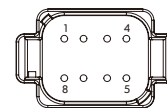
■ PDZ1-200-L□-C-A

增量式

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	B-	编码器信号B-
3	B+	编码器信号B+
4	MotorTEMP	电机温度
5	MotorTEMP	电机温度
6	A+	编码器信号A+
7	A-	编码器信号A-
8	5V	编码器5V电源端



CONTROL I/O
驱动器I/O接口



ENC1
编码器接口

■ PDZ1-200-L□-C-1

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	NC	NC
3	HALL_B	霍尔B
4	MotorTEMP	电机温度
5	MotorTEMP	电机温度
6	HALL_A	霍尔A
7	HALL_C	霍尔C
8	5V	编码器5V电源端

■ PDZ1-200-L□-C-A

通讯式

端子号	信号名	详细说明
1	0V	编码器0V电源端
2	NC	NC
3	EN485B	编码器485B
4	MotorTEMP	电机温度
5	MotorTEMP	电机温度
6	EN485A	编码器485A
7	NC	NC
8	5V	编码器5V电源端

产品技术规格

项目		测试条件	典型值
			P2DZ1-80/80-L□-C-□
输入电压		36~60VDC	L4:48VDC L6:60VDC L7:72VDC L9:96VDC
1轴驱动器输出特性	额定输出电流		80A
	最大输出电流	持续时间小于120s	160A
	电机线最大长度		10M
	输出端口电流	VIN=24V	≤50mA
	输入端口	高电平 12.5~30VDC	24VDC
		低电平 0~5V DC	0V
		频率 < 1kHz	0.001 kHz
		输入电流范围4~20mA	4mA
	通讯方式	CAN 通讯(无终端电阻) RS485:可进行与上位机控制器1:n通信 (Modbus RTU)	
2轴驱动器输出特性	额定输出电流		80A
	最大输出电流	持续时间小于120s	160A
	电机线最大长度		10M
	输出端口电流	VIN=24V	≤50mA
	输入端口	高电平 12.5~30VDC	24VDC
		低电平 0~5VDC	0V
		频率 < 1kHz	0.001 kHz
		输入电流范围4~20mA	4mA
	通讯方式	CAN 通讯(无终端电阻) RS485:可进行与上位机控制器1:n通信 (Modbus RTU)	
保护功能	欠压保护	对应参数设定	18VDC
	过压保护	对应参数设定	65VDC
	过流保护		硬件参数设定
	过温保护	对应参数设定	85℃
	持续过载保护	对应参数设定	1轴: 160A 5s 2轴: 160A 5s
绝缘耐压	绝缘电阻	500VDC	> 100MΩ
冷却方式		自然冷却, 外加散热:大体积散热块或强制风冷	
使用环境	使用环境温度	-10 ~ +50℃	
	使用环境湿度	90%RH 以下 (不结露)	
储存条件	储存温度	-25~+55℃ (不冻结)	
	储存湿度	90%RH 以下 (不结露)	
防护等级		IP67 (可定制)	

驱动器接线定义

P2DZ1-80/80-L□-C-□

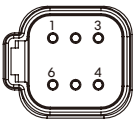
①电源及电机动力线电缆接口

端子号	信号名	详细说明
1	U1	1轴电机动力线U相
2	V1	1轴电机动力线V相
3	W1	1轴电机动力线W相
4	B+	电源输入口正极
5	B-	电源输入口负极
6	U2	2轴电机动力线U相
7	V2	2轴电机动力线V相
8	W2	2轴电机动力线W相

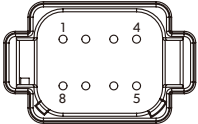


②驱动器I/O接口

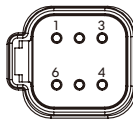
端子号	信号名	详细说明
1	CANL	CAN通讯CANL
2	485-B	485通讯485B
3	Y0	集电极开路 (OC门)
4	Y1	集电极开路 (OC门)
5	CANH	CAN通讯CANH
6	485-A	485通讯485A
7	X0	输入口
8	EGND	输出口公共0V端



1轴控制接口



驱动器I/O接口



2轴控制接口

③1轴/2轴控制接口

■ PDZ1-80/80-L□-C

1 接口

端子号	信号名	详细说明
1	NC	NC
2	NC	NC
3	NC	NC
4	NC	NC
5	NC	NC
6	NC	NC

2轴接口

端子号	信号名	详细说明
1	NC	NC
2	NC	NC
3	NC	NC
4	NC	NC
5	NC	NC
6	NC	NC

■ PDZ1-80/80-L□-C

1轴接口-模拟量

端子号	信号名	详细说明
1	5V	5V电源输出端
2	X0	使能信号
3	X1	方向信号
4	0V	5V电源输出0V端
5	SP-A	0-5V模拟量输入
6	COM-0V	模拟量输入0V公共端

2轴接口-模拟量

端子号	信号名	详细说明
1	5V	5V电源输出端
2	X0	使能信号
3	X1	方向信号
4	0V	5V电源输出0V端
5	SP-A	0-5V模拟量输入
6	COM-0V	模拟量输入0V公共端

■ PDZ1-80/80-L□-C-1

1轴接口

端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	HALL-B	霍尔B
3	HALL-A	霍尔A
4	0V	编码器0V电源端
5	NC	NC
6	HALL-C	霍尔C

2轴接口

端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	HALL-B	霍尔B
3	HALL-A	霍尔A
4	0V	编码器0V电源端
5	NC	NC
6	HALL-C	霍尔C

■ PDZ1-80/80-L□-C-A

1轴接口-增量式

端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	A-	编码器信号A-
3	A+	编码器信号A+
4	0V	编码器0V电源端
5	B-	编码器信号B-
6	B+	编码器信号B+

2轴接口-增量式

端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	A-	编码器信号A-
3	A+	编码器信号A+
4	0V	编码器0V电源端
5	B-	编码器信号B-
6	B+	编码器信号B+

■ PDZ1-80/80-L□-C-A

1轴接口-通讯式

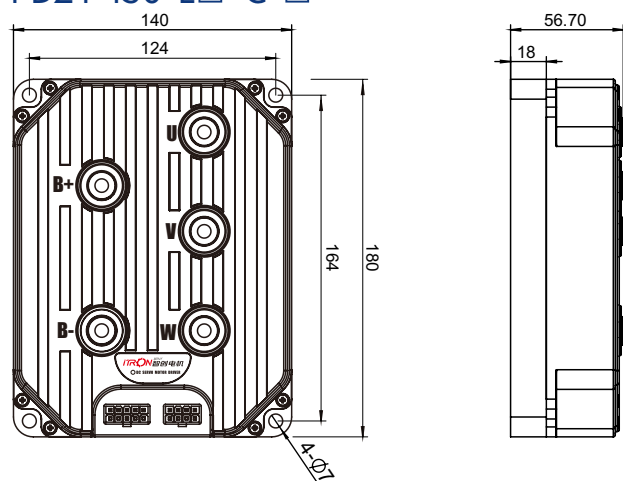
端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	NC	NC
3	485-A	编码器485A
4	0V	编码器0V电源端
5	NC	NC
6	485-B	编码器485B

2轴接口-通讯式

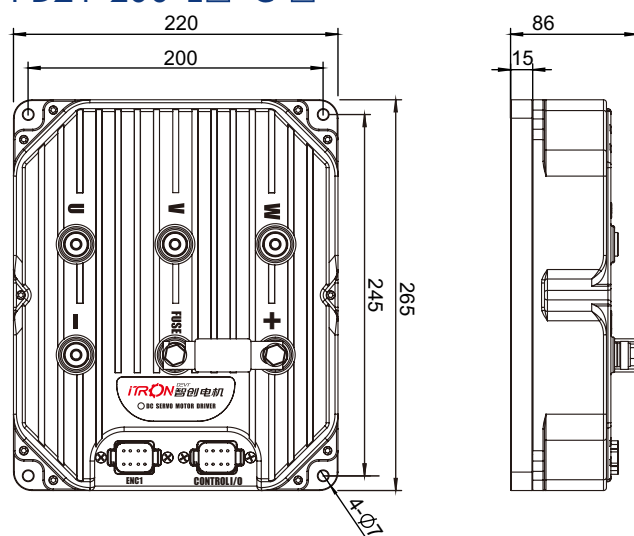
端子号	信号名	详细说明
1	5V	编码器5V电源端
2	NC	NC
3	485-A	编码器485A
4	0V	编码器0V电源端
5	NC	NC
6	485-B	编码器485B

产品外形尺寸

PDZ1-150-L□-C-□



PDZ1-200-L□-C-□



P2DZ1-80/80-L□-C-□

