电气和机械参数

本篇文档适用于 RMDS-101、RMDS-102、RMDS-103 等三个版本的 RoboModule 驱动器。

一、电气参数:

驱动器版本区分	RMDS-101	RMDS-102	RMDS-103	
支持最低供电电压	15V	7V	7V	
支持最高供电电压		33V		
典型供电电压	16V 24V 32V	7. 2V 8V 12V 16V 24V	7. 2V 8V 12V 16V 24V	
		32V	32V	
最大电源输出效率	99%			
整板最大峰值电流	40A			
整板最大持续电流	20A			
最大驱动电机功率	600W			
PWM 频率/周期	14. 4KHz/69. 4us			
PWM 占空比范围	0%-99%			
电流环控制周期	1ms			
速度环控制周期	1ms			
位置环控制周期	10ms			
编码器的类型	增量式单端编码器			
编码器的供电电压	5V@100mA			
编码器的倍频数	4 倍频 (相当于 500 线编码器变成 2000 线)			
		RS232		
		CAN		
	RS232	左右限位输入	RS232	
通信接口类型	RS485	脉冲+方向	RS485	
	CAN	编码器输入	CAN	
		PWM 输入		
		Dbus 输入		
	10 种可选:			
RS232 波特率	921600、460800、230400、115200、57600、38400、19200、14400、9600、			
	4800 等	,	,	
RS485 波特率	10 种可选: 921600、		10 种可选: 921600、	
	460800 、 230400 、		460800、230400、	
	115200、57600、38400、	无	115200、57600、38400、	
	19200、14400、9600、		19200、14400、9600、	
	4800 等		4800 等	
	10 种可选:			
CAN 总线波特率	1000kbps、800kbps、500kbps、250kbps、125kbps、100kbps、50kbps、			
	20kbps, 10kbps, 5kbp	S Page 1		

Page 1

二、机械参数:

驱动器版本区分	RMDS-101	RMDS-102	RMDS-103
PCB 尺寸	77mm * 51mm		
PCBA 尺寸(包含插头)	89mm * 63mm		
PCB 表面处理	绿色阻焊层 白色丝印层 焊盘沉金处理		
PCB 安装孔内径尺寸	3. 5mm		
PCB 安装孔铜环尺寸	7. Omm		
PCB 安装孔间距	68. 8mm * 38. 3mm		
PCBA 重量(包含插头)	47 克		
整机尺寸(包含插头)	98mm * 65mm * 24mm		
整机重量(包含插头)	120 克		
外壳固定孔螺丝直径	4.5mm		
外壳固定孔最小距离	87mm		

三、外壳固定孔尺寸示意图:

