

MD-PDB_Ver1.0快拆模块



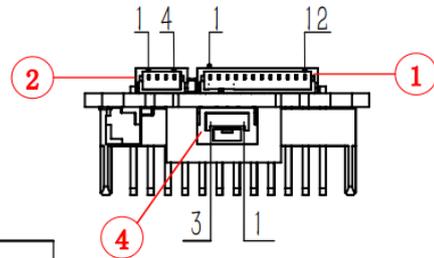
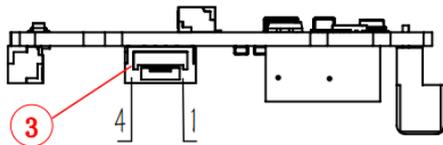
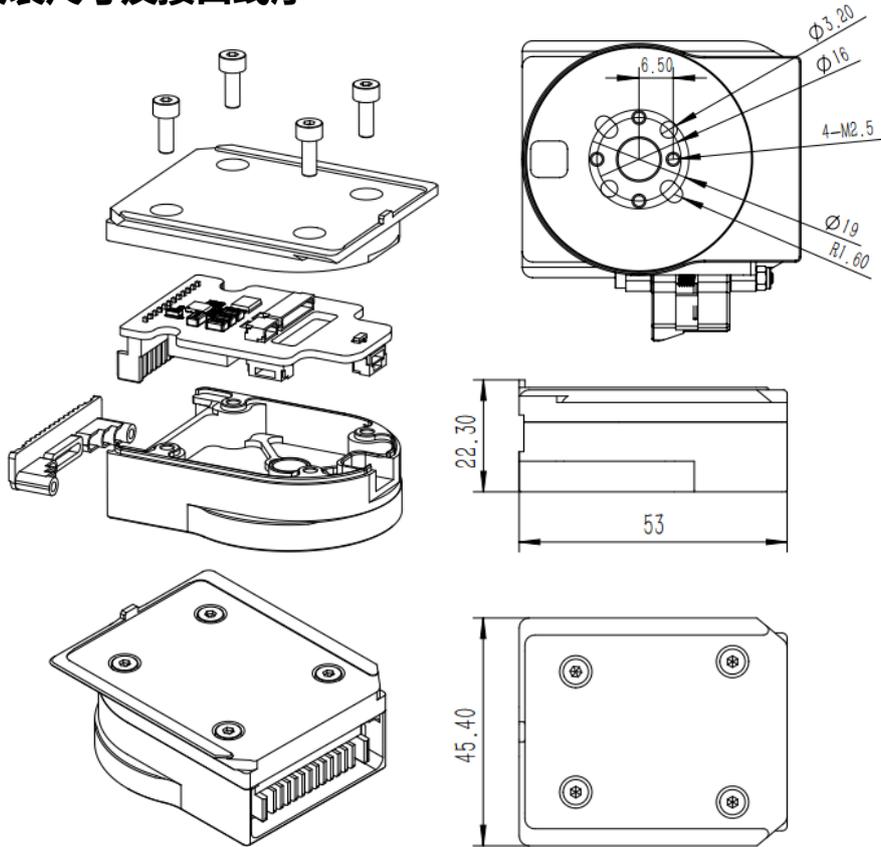
简介

MD-PDB快拆模块，是连接飞行器与任务载荷的重要部件，采用全铝合金结构设计，表面硬质氧化处理，体积轻巧，通过机械硬连接、电气软连接方式的设计，实现飞行器与任务载荷的可靠连接及稳定通信等功能。

参数表

项目		参数				
快拆模块	尺寸	53x45.4x22.3mm;				
	重量	50g				
	承重	10kg				
	工作环境温度	-20°C~55°C				
	接口类型	电源输出规格	8.4V	18V	VBAT	
		电源输出口 (12P)	8.4V	18V	50V	
		持续输出电流(12P)	2A	2A	2A	
		电源输出口 (4P)	√(50V)	√(50V)	×	
		持续输出电流(4P)	2A	2A	×	
		电源输出焊盘	8.4V	18V	×	
		电源输出焊盘持续输出电流	4A	4A	×	
		通信控制串口	√	√	√	
		通信调参串口	√	√	√	
		网口	√	√	√	
热靴信号	√	√	×			
CAN	√	√	√			

结构安装尺寸及接口线序



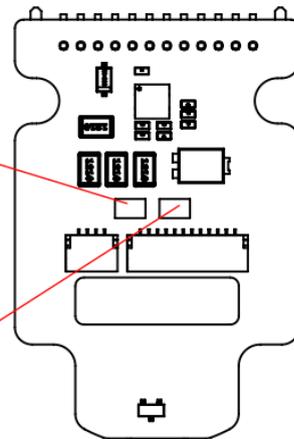
1号插座	2号插座	3号插座	4号插座	电源输出焊盘
SM12B-SRSS-TB	SM04B-SRSS-TB	SM04B-GHR-TB	SM03B-GHR-TB	
1 电源输出(12P)	1 电源输出(4P)	1 热靴信号	1 GND	1 电源输出正极
2 电源输出(12P)	2 电源输出(4P)	2 NC	2 调参串口_RX	2 电源输出负极
3 GND	3 GND	3 CAN+	3 调参串口_TX	
4 GND	4 GND	4 CAN-		
5 调参串口_RX				
6 调参串口_TX				
7 控制串口_TX				
8 控制串口_RX				
9 网口_T+				
10 网口_T-				
11 网口_R+				
12 网口_R-				

电源输出焊盘-1

电源输出焊盘-2

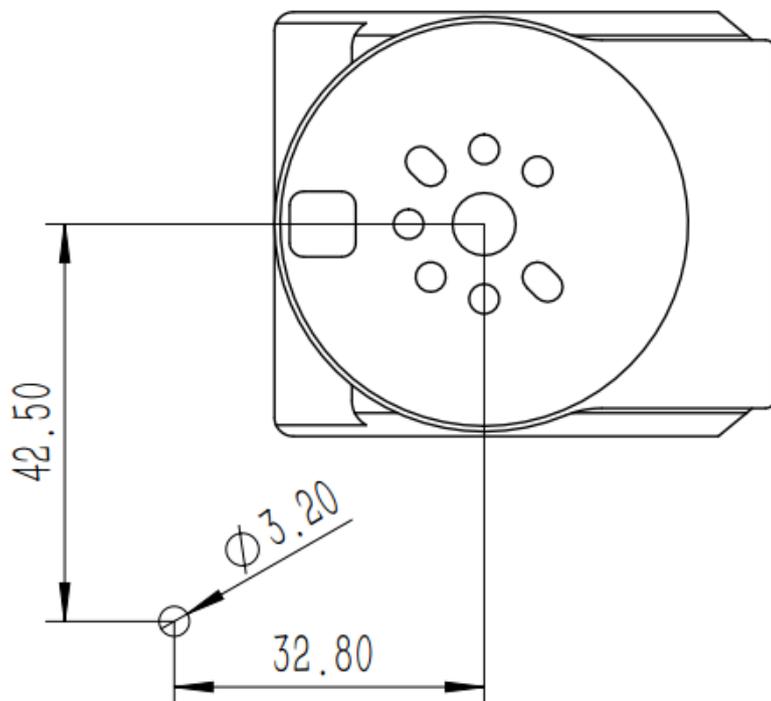
注: 1.不需要用到的接口,请勿连接,以免造成通信异常.

2.插座中单引脚最大支持持续电流为 1A.



3.持续输出电流较大时,请使用电源输出焊盘处并焊接相应硅胶线.

安全保险绳安装位置



使用说明及注意事项

- 快拆模块经过1500次的负载和插拔测试，在飞行器续存期间几乎不用更换；
- 禁止不同任务载荷种类的快拆模块擅自拆卸更换、改装，避免飞行器或任务载荷设备损坏；
- 安装快拆模块时，选用合适长度螺丝，避免电气部分损坏；
- 安装快拆模块时，安装板需下沉槽与快拆模块定位，防止快拆模块可轻微转动；
- 快拆模块不支持热插拔，建议不进行热插拔操作，避免飞行器或任务载荷设备损坏；
- 飞行器每次飞行前需习惯性检查快拆模块旋钮是否扭紧至锁定位置，并往回拉拽载荷，保证快拆模块不发生相对位移；
- 飞行器飞行前，应任务载荷试操作，确保任务载荷与飞行器平台连接及通信正常；
- 快拆模块均配置了安全保险绳，安装快拆模块与任务载荷时，应当在相应位置安装安全保险绳，并在飞行任务时，锁扣扣在飞行器相应的吊环上，如任务没有必要，可不安装；
- 快拆模块不应长时间暴露在雨中使用，防止雨水渗入至关键连接部件，造成飞行

器或任务载荷设备损坏;

- 配合快拆模块的调参模块和相关线材属于耗材部分, 应常备备用件;
- 如快拆模块方面有改善建议的, 随时欢迎提出。