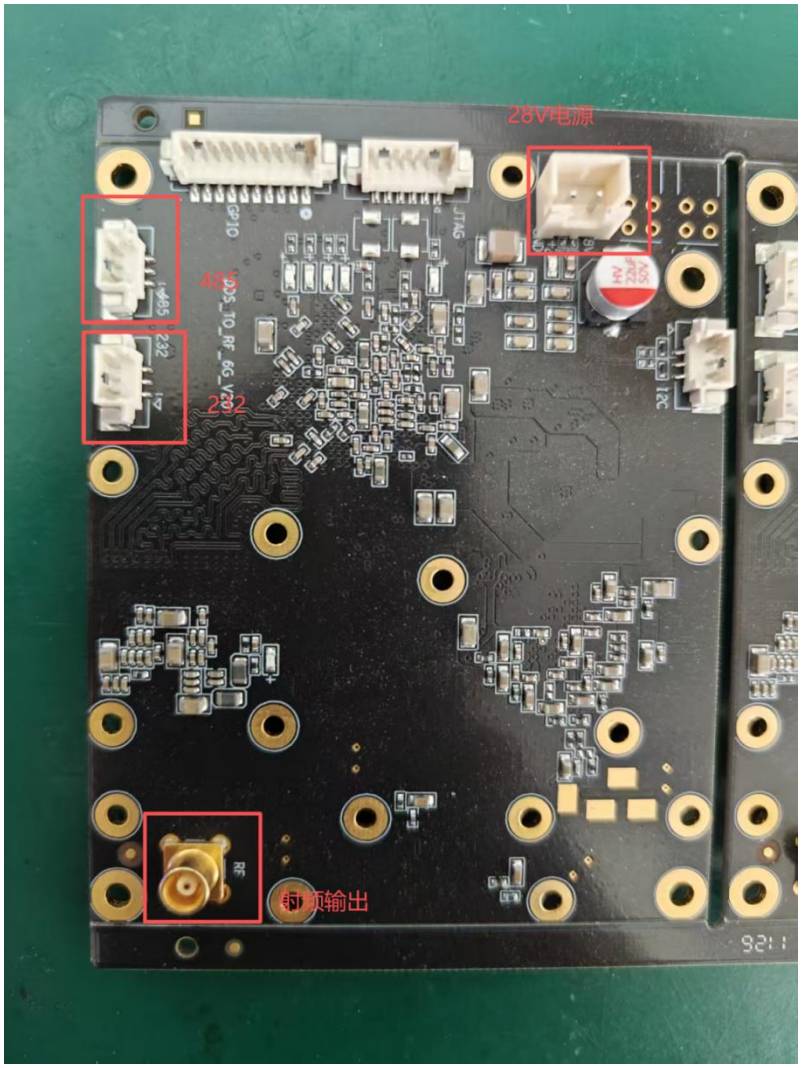
# DDS TO RF 6G 板规格书 V01

## 产品特点推荐

1、基带信号 20MHz-1100MHz 范围，内置混频器能输出 20MHz-6000MHz。
2、扫频带宽可配置，最大输出 500MHz 带宽，可以输出 4 个子带。
3、输出功率 0dbm±3dbm。
4、驻留时间、扫频间隔可以配置，驻留时间最小 1ns，最小扫频间隔 1KHz。
5、输出功率调整范围 20dB，步进 1dB。
6、支持 ASK、FSK、PSK 调制信号，可定制复杂调制信号。

## 产品实物图




## 硬件参数

1、DC 28V/1A 电源输入，XH2.54 2PIN。
2、射频接口，MCX。

3、1 个 RS485 接口,1.25MM 脚距 3PIN,通过上位机配置参数。
4、1 个 RS232 接口,1.25MM 脚距 3PIN。

# 结构尺寸

尺寸：80mm*65mm

1、RF 输出能够覆盖 20 MHz－6 GHz 的频率范围，为了好的射频指标需要增加滤波器，根据实际使用频率范围调整。目前设计按 6 个频率区间：10~1000MHz、1000~2000MHz、2000~3000MHz、3000~4000MHz、、4000~5000MHz、、5000~6000MHz，每次可以再 1000MHz 的频率区间选取 500MHz 使用，不建议频段切换使用，更改 PLL 需要 ms 级别时间。
2、500MHz 单次最大扫频带宽，DDS 都是扫频信号，4 个子频段是 1 个信号在 4 个需要扫频的频率区间来回扫动。
3、1 ns 驻留时间是模块能做到最小的驻留时间。
4、RF 输出关键指标频率范围、输出功率、扫频周期根据频段来，有细微的差别。
5、RS232 不对外公开，客户使用 485 接口即可、RS485 协议和上位机软件是下单随产品提供。

