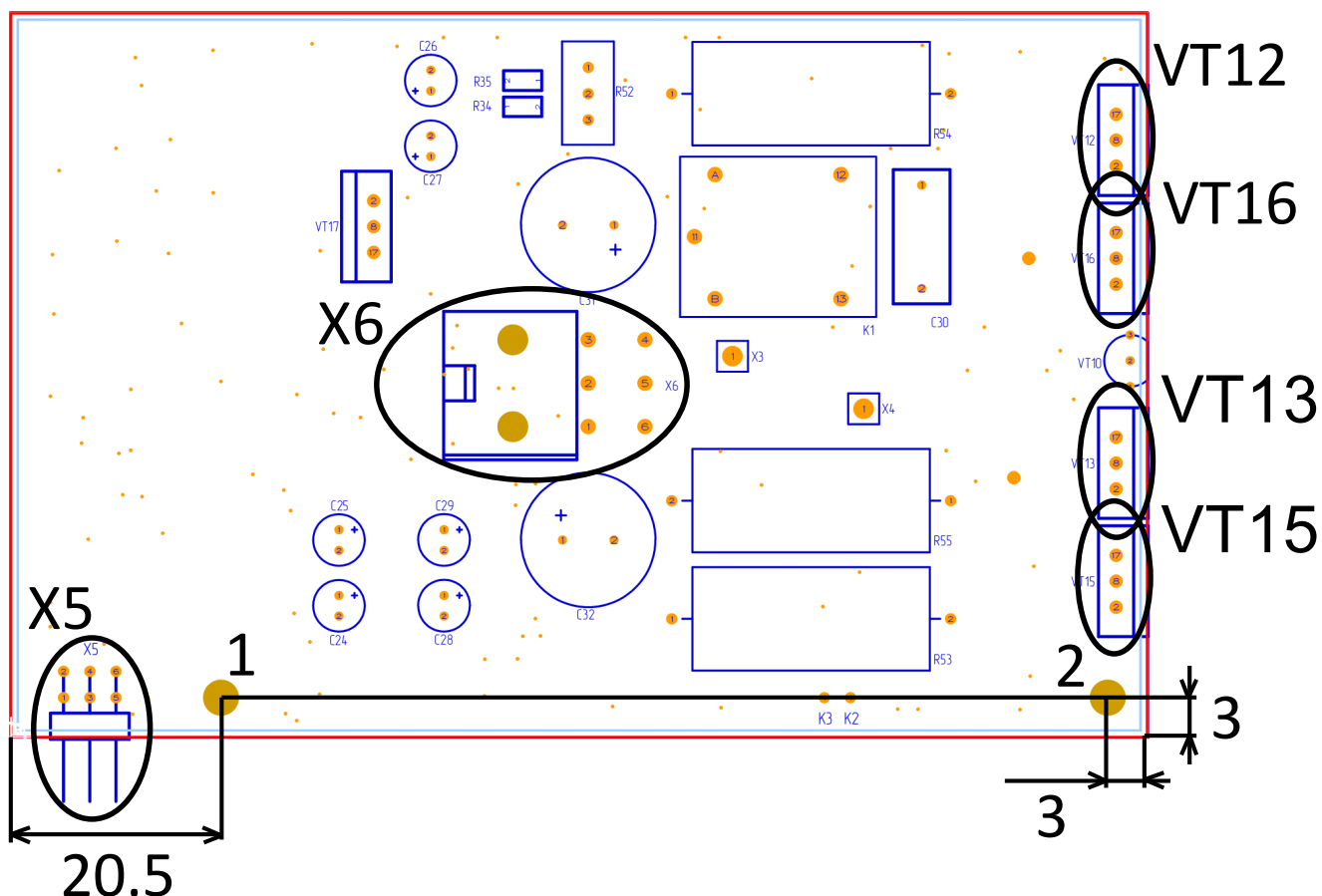


Габаритные и крепежные размеры платы усилителя мощности Amati Solo AS 5350I v2.1 и «распиновка» разъемов платы для ее самостоятельного применения в АС

На рисунке ниже выделены основные разъемы платы, необходимые для ее сопряжения с другими компонентами АС, выходные транзисторы, к которым крепится радиатор, а также расстояния до крепежных отверстий платы.



Плата усилителя мощности Amati Solo AS 5350I v2.1 (вид сверху)

Габаритные размеры печатной платы (мм): длина ПП – 110, ширина ПП – 70, высота платы с установленными компонентами – 28.

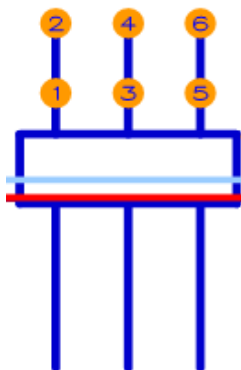
Крепежные отверстия (2 шт.): №1, 2; диаметр (мм) – 3.5.

Разъемы:

- X5 – разъем типа PLD-80R-2 (6-ти штыревой соединитель, угловой, шаг 2.54 мм, расположение двухрядное) подачи входных сигналов, сигналов защиты и управления на плату усилителя мощности;
- X6 – разъем MF-2x3 MRA (Mini Fit – вилка угловая на плату) подключения питания и выходной нагрузки к плате усилителя.

«Распиновка» разъемов:

X5:



1 – «GND» («земля» («общий» провод));

2 – «Servo» (защита от постоянной составляющей аудио-сигнала на выходе усилителя (при наличии постоянной составляющей, на этом выводе формируется сигнал (поступающий на PIC-контроллер) отключения реле на выходе усилителя));

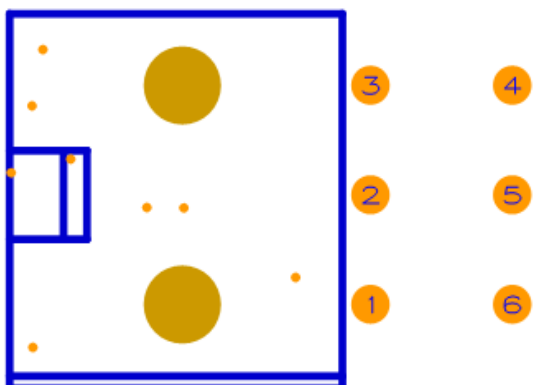
3 – «GND» («земля» («общий» провод));

4 – «An_In» (аналоговый вход усилителя);

5 – «MUTE» (сигнал включения/отключения реле на выходе усилителя);

6 – защита платы усилителя от «короткого» замыкания на выходе (в случае «К.З», на этом выводе формируется сигнал (поступающий на PIC-контроллер) отключения реле на выходе усилителя);

X6:



1 – «+ 35 В» (питание усилителя);

2 – «GND»;

3 – «– 35 В» (питание усилителя);

4 – «Out +» (выходной аналоговый сигнал к нагрузке усилителя (динамику));

5 – «Out –» (выходной аналоговый сигнал к нагрузке усилителя (динамику));

6 – «GND».

Примечание: к транзисторам VT12, VT16, VT13, VT15, для отведения тепла, необходимо крепить радиатор через теплопроводящие диэлектрические прокладки (со стороны теплоотводящей поверхности) толщиной 0.5 мм.