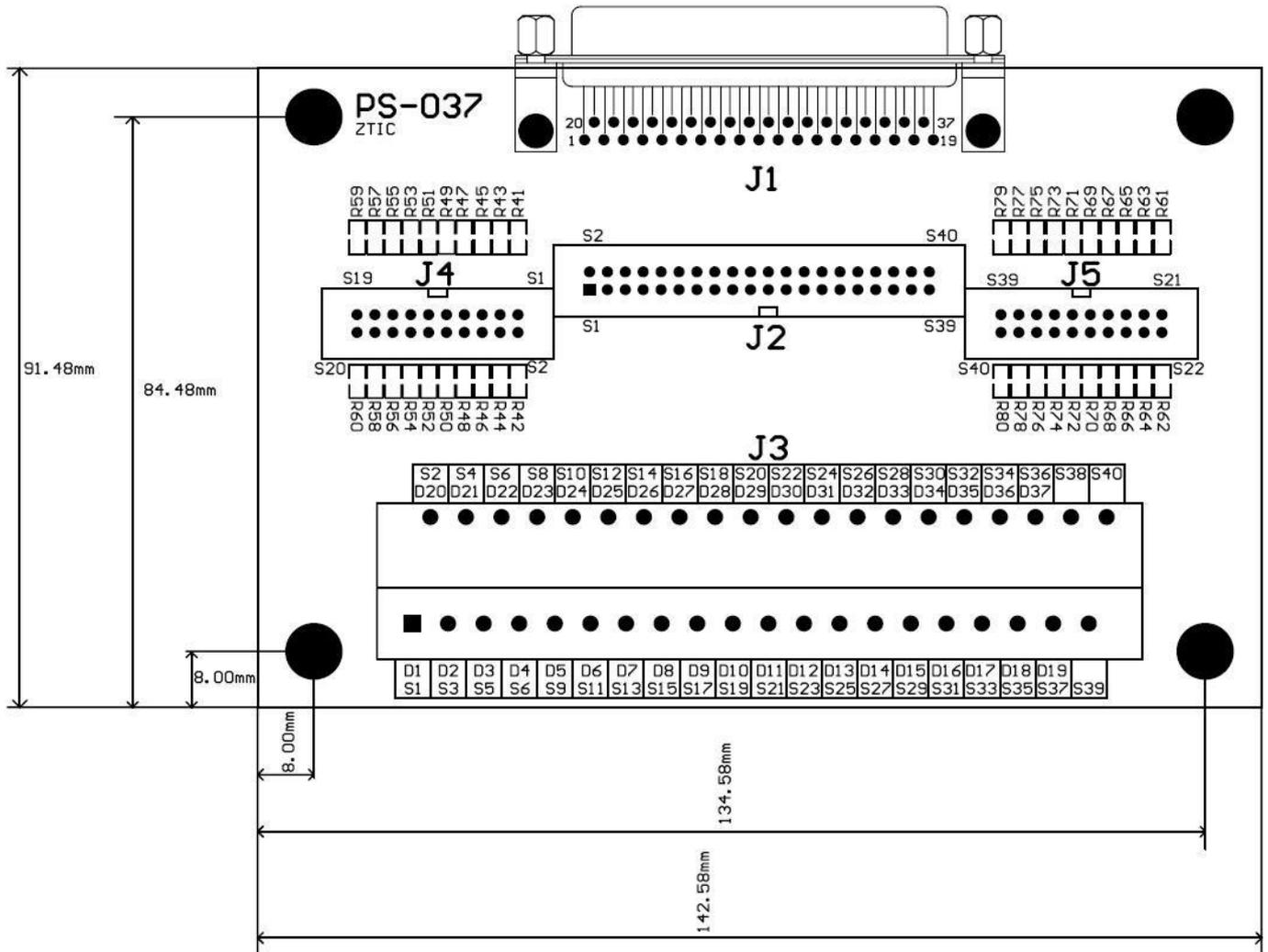


PS-037 接线端子板使用说明书

1. 概述:

PS-037 接线端子板是可以与多种采集卡配合使用的接线端子板。本接线端子板出厂时属于直通型端子板，即将采集卡接口直接转换成端子方式，不进行任何信号处理，用户如果需要，可以在订货时选择低通滤波、I/V 变换、信号衰变三个功能中的一个。PS-037 接线端子板可通过定位孔固定。

2. 布局图以及尺寸:



3. 使用方法:

3.1 端子板与采集卡的连接:

PS-037 接线端子板与采集卡的连接是通过接线电缆完成的。其中 J1 可以与 DB37 接口的采集卡连接，J2 可以与 40 芯双排针接口的采集卡连接，J4 和 J5 在用户需要信号衰变或者低通滤波时使用，如果用户不提出信号处理功能要求，不提供 J4 和 J5 两个接口。

注意：J1 和 J2 不能同时连接两块采集卡；信号直通功能和信号处理功能不可以同时使用。

3.2 现场信号线与端子板的连接:

现场信号线可以直接查到对应端子孔内，然后将固定螺栓拧紧即可。其中 S*标识对应双排针的针序，D*对应 D 型头的针序。

3.3 信号处理功能的使用:

本端子板为方便用户，可以对现场信号进行 I/V 变换、低通滤波或信号衰变处理。

3.3.1 I/V 变换

本端子板使用在信号与信号地之间并联电阻的方式将电流信号转换为电压信号，并只能提供单端方式 I/V 变换，而且用户需要提供与端子板配合使用的采集卡，以方便我们定制转换电阻。

3.3.2 低通滤波：

本端子板上预留阻容器件位置，使用一级阻容电路来实现低通滤波功能，属于无源滤波；用户只需要将排线连接到 J4 和 J5 两个接口上，就可以实现端子到采集卡的低通滤波功能，用户需要提供截止频率，我公司会为用户选择合适的阻容器件。

3.3.3 衰变电路：

本端子板上预留电阻位置，可以实现分压功能，如用户信号在略大于采集板输入范围时，用户可以使用 J4 和 J5 两个接口实现电阻分压功能，将信号衰减成合适的电压范围。用户需要提供电压范围，我公司会为用户选择合适的电阻分压。注意：本端子板无法实现过大倍数的电压衰减，需要用户与我公司技术人员连续确认后方可订货。

4. 保修：

本产品自售出之日起一年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件和维修费。

5. 产品成套性：

PS-037 接线端子板壹块。