unit
Produced by AUV
U8

「Bus Terminal 巴士站」指AUV柜内电气解决方案的核心即AC/DC交直流转换及其电气控制部件的集中容纳装置，在延续AUV柜内集中布线系统「BUS巴士线」有序、规范的基础上，实现属地管理、统一分配。

U8 巴士站由电气盒、电源模块、输出模块和应用模块组成，其中电器盒除宽度尺寸定制外（与层板等宽），为标准配置；各功能模块均为独立选配件，模块盒自带卡簧扳手和接触式导电连接件，与电气盒底部导电轨以下压机械式压紧导通，当更换或维护模块盒时可通过卡簧扳手便捷取出。

1.U8电气盒：

·底盒和盖板：为铝合金型材，长度尺寸根据需要装置的电气数量以及柜内层板宽度定制，底盒通过沿口翻边一侧与柜子层板以吊码悬挂形式固定，另一侧与层板后口固定（层板后口减尺90mm）；盖板自带孔位经与左/右端盖上转轴配合，形成0-90°的翻转。

·左右端盖：为PC塑料材质，由端盖底板和盖板组成，与电气盒内体经螺栓配合固定，其中，右端盖内置220V市电输入装置，设有通断按键开关以及过电压、过电流、短路、防触电保护等功能，市电经导电端子与电气盒底部导电轨通向各模块供电，设计输入电压220V/50-60Hz，允许输入最大电流25A；左端盒内置电路用于电气盒本体自带灯具的电路连接与控制。

·导电轨道：电气盒底部设有六组独立导电轨道，分别为220V输入导电轨和DC输出导电轨，导电轨道由PVC塑料绝缘壳材，TU1紫铜排以及安全防护U型，T型盖组成。

·LEDT具：电气盒本体自带LEDT具，在底盒侧倒设置LEDT带嵌入槽口和配合PMMA透镜装配的部条，通过与左端盖内置电路连接导通。

2.电源模块：

电源模块为独立组件，由上盖、下盖以及卡簧扳手、AC大电流弹簧针、DC弱电4P弹片端子以及PCBA等组成，电源模块采用压入式置放于电气盒内，通过电源模块底部AC大电流弹簧针与盒底导电轨导通，实现交流220V输入，通过4P弹片端子与盒底DC导电轨道通实现直流电导输出。

电源模块设计输入电压为200-240V，输出电压DC5V-36V/单个输出最大电流10A，可根据柜内电气设备的实际负载功率一个或多个电源模块。

电源模块通过盒体两侧卡簧扳手与电气盒底盒两侧部条配合并限位，当模块盒下压与底盒限位部条触碰时，卡簧扳手内缩，当下压进开限位部条时，卡簧扳手外弹至限位部条下侧，从而实现电源模块上下方向限位，确保电源模块盒底部AC大电流弹簧针和DC弱电4P弹片端子与电气盒底部导电轨完全压迫式机械导通，电源模块盒可在电气盒内水平方向左右滑动，当更换或维护电源模块时，单手向内握紧卡簧扳手即可便捷取出模块。

3.输出模块：

输出模块外形、结构以及尺寸、安装、取出方式与电源模块相似，通过模块盒底部4P弹片导电端子与电气盒底部的DC直流导电轨导通，通过模块盒左右以及后侧设置与柜内电气设备输入端子相匹配的输出端口；如：2.54扁端；DC2.0端；3PIN；HDMI；TYPE-C；20P端口等，同时，根据柜内电气设备不同输入电压可对不同的输出端口型制输出电压，如：DC5V、12V、24V、36V等。

输出模块通过内置PCB板照着不同通讯方式的通讯模组，可对全部或局部输出端口完成集中通讯与智能化控制。

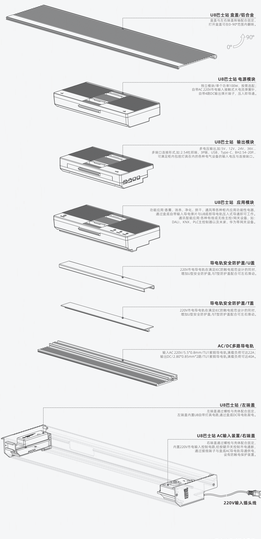
4. 应用模块：

应用模块外形、结构以及尺寸、安装、取出方式与电源模块相似，应用模块根据柜内功能或智能化控制需要，可分为：

·用于智能化控制的主控模块，如：无线网关、DILI、KNX、PLC主控等，通过模块盒底部4P弹片导电端子与电气盒底的DC直流导电轨道导通输入供电，通过盒体自带的通讯输入输出端口与输出模块或终端控制设备，上位机通讯；

·用于柜内功能化的模块，如：香薰、消杀、通风、烘干等各种功能性独立应用组件，该类功能性组件根据实际输入电压、功率要求，在功能模块盒底部设置接电AC大电流弹簧针与电气盒底部AC导电轨实现强电输入导通（如：加热、烘干功能），也可选择DC 4P弹片端子与电气盒底部DC导电轨输入导通（如：香薰、消杀、空气净化等功能）。

U8巴士站结构示意图


U8巴士站 底盒/铝合金
底盒可沿沿口翻边一侧与柜子层板以吊码悬挂固定安装，另一侧与层板后口固定。
0°
90°
U8巴士站 电源模块
用于接收电气盒内部的220V市电输入，并将其转换为DC 5V-36V/单个输出最大电流10A的直流电压，为柜内电气设备供电。
U8巴士站 输出模块
通过模块盒底部4P弹片端子与电气盒底部DC导电轨道导通，实现交流220V输入，通过4P弹片端子与盒底DC导电轨道通实现直流电导输出。
U8巴士站 应用模块
应用模块盒底部，通过与电气盒底部导电轨道导通输入供电，通过模块盒底部4P弹片端子与柜内电气设备输入端子相匹配的输出端口；如：2.54扁端；DC2.0端；3PIN；HDMI；TYPE-C；20P端口等，同时，根据柜内电气设备不同输入电压可对不同的输出端口型制输出电压，如：DC5V、12V、24V、36V等。
排电轨安全防护盖/U型
220V市电导电轨安全防护盖，用于防护盒底部导电轨导通。
排电轨安全防护盖/T型
220V市电导电轨安全防护盖，用于防护盒底部导电轨导通。
AC/DC直接导电轨
输入AC 220V/50-60Hz市电，通过盒底部AC大电流弹簧针与盒底部导电轨导通，输出DC 5V-36V/单个最大电流10A的直流电压。
U型巴士站 /左侧盖
左侧盖用于安装电气盒内部的电器组件，左侧盖内置电路用于电器组件的电源连接。
U型巴士站 AC输入盖板/右侧盖
右侧盖用于安装电气盒内部的电器组件，内置220V市电输入电路用于电器组件的电源连接，通过盒体自带的AC输入端口与220V市电输入导通，通过盒体自带的开关盖，实现电器组件的开关控制。
220V输入插头电
U型巴士站 常规固定吊码
U型巴士站 表饰/铝合金
U型巴士站 表饰/铝合金
U型巴士站 表饰/铝合金