

DVPPS01

DVPPS02

POWER OUTPUT MODULE

1 注意事项

- ⚠ 本使用说明书仅提供电气规格、功能规格、安装配线、故障排除部份说明。
- ⚠ 本机为开放型(OPEN TYPE)机壳, 因此使用者使用本机时, 必须将之安装於具防尘、防潮及免於电击/冲击意外之外壳配线箱内。另必须具备保护措施 (如: 特殊之工具或钥匙才可打开) 防止非维护人员操作或意外冲击本体, 造成危险及损坏。
- ⚠ 交流输入电源不可连接於输入/出信号端, 否则可能造成严重损坏, 请在上电之前再次确认电源配线。本体上之接地端子  务必正确的接地, 可提高产品抗杂讯能力。

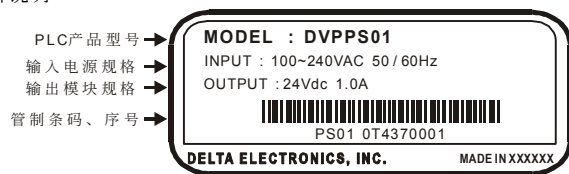
2 产品简介

2.1 型号说明

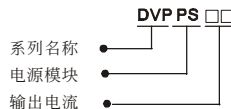
感谢您采用台达 DVP 系列产品。DVPPS 系列为一电源模块, 依据输出电流分为 2 种。1. PS01 提供输出电源 24VDC, 1A 电流。2. PS02 提供输出电源 24VDC, 2A 电流。DVPPS 系列只适用台达 DVP 系列产品并与主机分离, 体积小, 安装容易。

PS01:

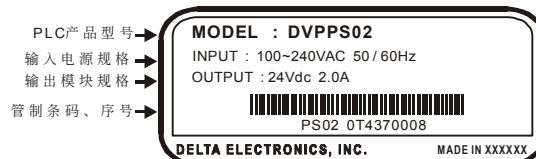
铭牌说明:



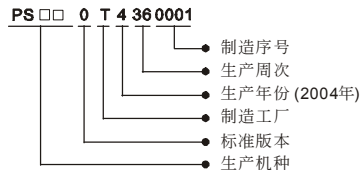
型号:



PS02:

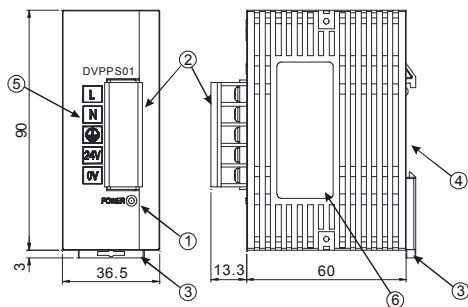


序号:



2.2 产品外观及各部介绍

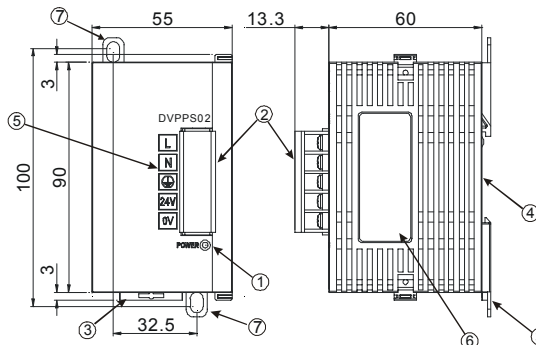
PS01:



(尺寸单位: mm)

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 电源指示灯 |
| 2 | 输出/入端子(著固定式端子台) |
| 3 | DIN 轨固定扣 |
| 4 | DIN 轨槽 [35mm] |
| 5 | 输出/入端子名称 |
| 6 | 铭牌 |

PS02:



(尺寸单位: mm)

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 电源指示灯 |
| 2 | 输出/入端子(著固定式端子台) |
| 3 | DIN 轨固定扣 |
| 4 | DIN 轨槽 [35mm] |
| 5 | 输出/入端子名称 |
| 6 | 铭牌 |
| 7 | 直接固定孔 |

3 功能 / 电气规格

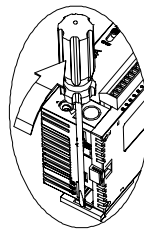
机种	DVPPS01	DVPPS02
输入电源	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz
输出电源	24VDC (±3%), 最大输出电流: 1A	24VDC (±3%), 最大输出电流: 2A
涟波 & 杂讯	满载条件下小於 100mV _{p-p}	满载条件下小於 240mV _{p-p}
效率	满载条件下 78%~87%	
过载/短路保护	自动恢复	
接地	接地配线之线径不得小於电源端 L, N 之线径 (多台 PLC 同时使用时, 请务必单点接地)	
操作/储存环境	操作: 0°C~55°C(温度), 50~95%(湿度), 污染等级 2; 储存: -25°C~70°C(温度), 5~95%(湿度)	
安规认证	美国安全检测实验室公司: UL508 Listed(Industrial Control Equipment) 欧洲电磁相容性指令 89/336/EEC 和低电压指令 73/23/EEC	
质量 (约, g)	158	250

4 安装及配线

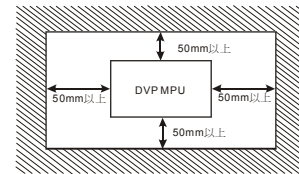
4.1 盘内安装及配线

■ DIN 铝轨之安装方法

适合 35mm 之 DIN 铝轨, DVPPS 系列欲挂於铝轨时, 先将下方之固定塑胶片压入, 再将 DVPPS 系列由上方挂上再往下压即可。欲取下 DVPPS 系列时, 将底部之固定塑胶片, 以起子插入凹槽, 向上撑开即可, 该固定机构塑胶片为保持型, 当所有的固定片撑开后, 再将 DVPPS 系列往上方取出, 取出方式与 PLC 主机相同, 如右图所示:



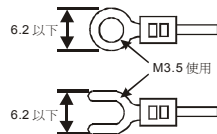
PLC 在安装时, 请装配於封闭式之控制箱内, 其周围应保持一定之空间(如下图所示), 以确保 PLC 散热功能正常。



■ 直接锁螺丝方式

请依产品外型尺寸并使用 M4 螺丝。

■ 配线



注意事项:

1. 出/入配线端请使用 O 型或 Y 型端子, 端子规格如左所示。PLC 端子螺丝扭力为 5~8 kg-cm (4.3~6.9 in-lbs)。
2. 锁螺丝及配线时请避免微小的金属导体掉入 PLC 内部, 并在配线完成后, 将位於 PLC 上方散热孔位置的防异物掉入之贴纸撕去, 以保持散热良好。
3. 只能使用 60°C 以上之铜导线。

4.2 注意事项

■ 使用环境

1. 请勿将 DVPPS01/PS02 装置於落尘大、油烟、金属性粉尘及腐蚀性或可燃性气体的环境当中。
2. 请勿将 DVPPS01/PS02 装置於高温、结露之环境。
3. 请勿将 DVPPS01/PS02 装置有直接振动及冲击的场所。

■ 电源端输入配线

DVPPS01/PS02 电源输入为交流输入, 在使用上应注意下列事项:

1. 交流电源输入电压, 范围宽广(100VAC~240VAC), 电源请接於 L N 两端, 如果将 AC110V 或 AC220V 接至+24V 端将使 DVPPS01/PS02 损坏, 请使用者特别注意。
2. 接地端使用 1.6mm 以上之电线接地。
3. 当停电时间低於 10ms 时, DVPPS01/02 不受影响继续运转, 当停电时间过长将停止运转。

5 试运转

※ 电源指示, 运转及测试

DVPPS01/PS02 正面均有一个「POWER」的LED指示灯, 当主机通上电源时, 该指示灯LED (绿色) 亮。如果主机通上电源时此指示灯不亮, 则表示供应电源不足, 或短路, 请检查电源配线。

6 异常现象之判断方法

由面板指示灯来判定异常原因, 当 DVP PLC 发生异常时, 请检查:

※ 电源指示「POWER」LED

主机之正面均有一个「POWER」之LED指示灯, 当通上电源时「POWER」LED之绿色灯亮。如果通上电源时此指示灯不亮, 请确认AC电源供应是否正常或短路。当排除以上之原因, 该指示灯仍不亮, 则表示此PLC已故障请更换, 并送回原代理商维修。