

ZHTP30VX 可组合式 隔离电源

VER1.1

使用 说明书



不耻下问

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

目录

第一章 产品概述	3
1.1 基本功能.....	3
1.2 订购信息.....	4
第二章 电气参数	5
第三章 外观及端口描述	6
3.1 外观.....	6
3.2 端口描述.....	6
3.3 指示灯描述.....	7
第四章 线路连接	8

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

第一章 产品概述

1.1 基本功能

ZHTP30VX可组合式隔离电源的使用目的主要是提高数据采集现场抗干扰能力，其双通道输出电源，可组合为1通道正负额定电源输出、1通道双倍额定电源输出、或两通道1倍额定电源输出。

其主要特点如下：

- 隔离电压大于3KV
- 电源输入端反接保护
- 输出短接保护
- DIN35导轨安装

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

1.2 订购信息

订购型号	描述
ZHTP30V05D	双通道 5V 输出电源
ZHTP30V09D	双通道 9V 输出电源
ZHTP30V12D	双通道 12V 输出电源
ZHTP30V15D	双通道 15V 输出电源
ZHTP30V18D	双通道 18V 输出电源
ZHTP30V24D	双通道 24V 输出电源

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

第二章 电气参数

电气参数

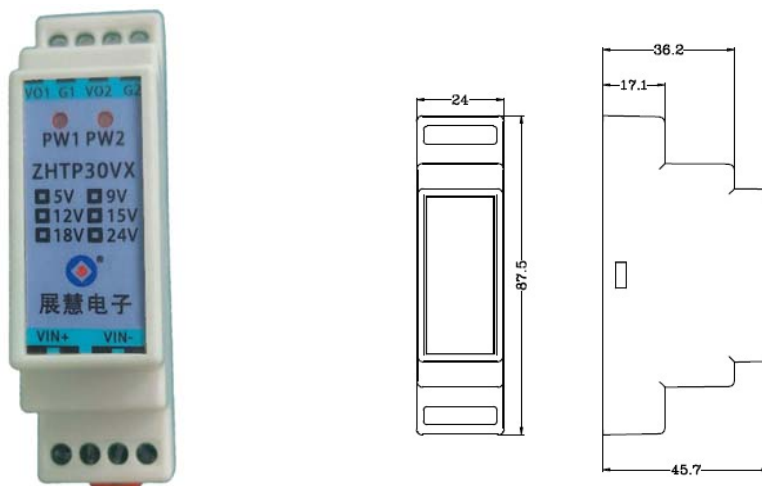
参数	最小值	最大值	单位
隔离电压		3000	VDC
供电电压	18 ①	36	V
工作温度	-25	85	℃
工作湿度	5%	95%	RH
输出保护	短接保护		
输出纹波系数@5W		3%	
输出电压偏差	-5%	5%	
转换效率@5W		85%	
机械尺寸	87.5×24×46		mm

① ZHTP30V24D 的供电电源的最小值为 24V

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

第三章 外观及端口描述

3.1 外观



3.2 端口描述

端口名称	引脚号	描述
电源输入端	VIN-	输入电源的负极
	VIN+	输入电源的正极
通道 1 输出	VD1	电源输出通道 1 的正极
	G1	电源输出通道 1 的负极
通道 2 输出	VD2	电源输出通道 2 的正极
	G2	电源输出通道 2 的负极

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

3.3 指示灯描述

指示灯名称	描述
PW1	通道 1 电源指示灯。
PW2	通道 2 电源指示灯。

ZHTP30VX 可组合式隔离电源

第四章 线路连接



双路Vo输出连接方式



单路Vo输出满功率连接方式



单路正负Vo输出连接方式



单路双倍Vo输出连接方式

图中的 VO 表示电源的额定输出电压值