



## UT-P125-20WT 隔离型DC-DC转换器说明书

### 一、概述

UT-P125-20WT 是一款宽输入范围、高效、高可靠性、输入和输出间电气隔离的DC-DC电源转换器。UT-P125-20WT具有完善的保护功能，适用于通信、及数据中心机房的应用。

### 二、特点

- ◎ 宽输入电压范围：20VDC~60VDC
- ◎ 满载效率高：86%典型值
- ◎ 保护功能齐全
- ◎ EMC：耐5000V雷击；输入输出EMI，辐射达标，SAFETY 隔离
- ◎ 兼容导轨安装方式
- ◎ 铝合金外壳，75℃环境无风自然对流散热

### 三、技术指标

#### ◎ 输入

输入电压范围：20~60VDC  
保护：输入欠压保护，输入过压保护，浪涌保护，极性反接保护，过温保护。

#### ◎ 输出

输出电压：12.7VDC±5%  
额定输出电流：1.6A  
转换效率：86%典型值 @ 满载  
纹波和噪声：250mVp-pmax  
保护：过流保护，短路保护

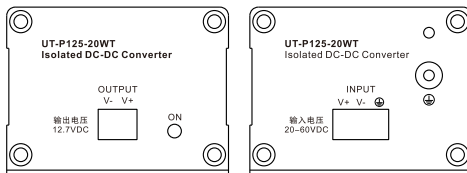
#### ◎ 环境条件

工作环境：-20℃~75℃，20%~90% RH无凝露  
储存环境：-40℃~85℃，10%~90% RH无凝露  
海拔：海拔高度3000米时，最高工作环境温度≤55℃，随着海拔高度降低，最高工作环境温度将逐渐递增，但不能超过75℃。

#### ◎ 外形尺寸

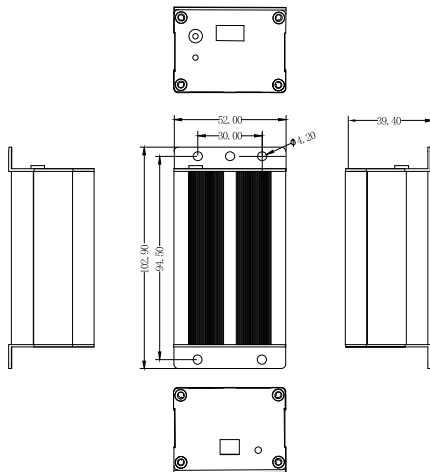
103mm\*52mm\*41mm (长\*宽\*高)

### 四、端子定义



输入	PE	保护地，PE端子连接到接地系统。
	V-	输入负极(在-48V电源系统中，连接-48V)
	V+	输入正极(在-48V电源系统中，连接0V)
输出	V-	输出负极
	V+	输出正极

### 五、外形尺寸



### 注意：

接线时应确保上级电源已关闭防止短路或者触电。安装在空气流通良好、利于散热，并且防雨，防尘，无盐雾影响。PE端子应连接到接地系统。

### 保修条款

产品保修一年，自产品购买之日开始计算。以下状况不在保修之列：产品使用不当造成的损坏，或人为损坏。本手册内容和产品技术指标可能在未预先通知情况下被修改。