

# 防雷击模块型稳压电源 模块电源

产品名称	防雷击模块型稳压电源 模块电源
公司名称	西安曼海特工业技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:MEHATDWY-AC020 类型:模块电源
公司地址	西安市经开区凤城二路27号天心大厦10层1003室
联系电话	029-82582580

## 产品详情

### 稳压稳频交流电源

#### 一、概述

油田数字化控制系统使用环境恶劣，夏天白天气温最高可40 度以上箱内温度达55 以上，冬季最低气温在零下摄氏25 以下。

供电系统受负荷变化影响，电源质量变化很大，同时由于负荷变化以及雷击等因素的影响，经常造成电压波动及电源浪涌，对数字化控制系统造成较大的危害，严重制约系统的使用寿命，甚至在短期内直接造成系统瘫痪。

基于以上因素，长庆油田数字化项目部和我公司联合开发了mehatdwy-ac020系列程控稳压电源，设计中采用了多项新技术以及先进的理念，该电源可以将网侧的输入电源经过内部的电路转化，输出电压、频率相对稳定的纯净的正弦交流220v电源。

电源在输入端使用的高品质压敏电阻最大可承受5000a的瞬间大电流及20ka的短波电流，其击穿放电时间通常小于2微妙，它们的放电时间比雷击电流数十微妙的波头时间要短的多，再加上输入端的电感低通特性，可以有效的阻止高频过电压进入后续的电子设备。

综上，此电源具有防雷保护，浪涌保护，过压保护，过流保护，短路保护，过温保护及故障报警等功能。

。

电源输入交流电压范围为 0-440v , 在90-300v ( 280v ) 输入时,可稳定输出交流220v, 50hz,在输入交流电源电压小于 90v或大于300v时切断输出 , 避免下行设备损坏。

## 二、引用标准及规范

gb 4943-2001 : 信息技术设备的安全 ;

gb 7260-87 : 不间断电源设备 ;

gb/t 13722-92 : 移动通信电源技术要求和试验方法 ;

gb/t 2423.1-2001 : 电工电子产品环境试验第2部分 : 试验方法试验a : 低温 ;

gb/t 2423.2-2001 : 电工电子产品环境试验第2部分 : 试验方法试验b : 高温 ;

gb/t 2423.3-1993 : 电工电子产品基本环境试验规程 : 试验

ca:恒定湿热试验 ;

gb/t 2423.9-2001 : 电工电子产品环境试验第2部分 :

试验方法试验cb:设备用恒定湿热 ;

gb/t 2423.10-1995 : 电工电子产品环境试验第2部分 :

试验方法试验fc和导则: 振动(正弦) ;

gb/t 2423.17-1993 : 电工电子产品基本环境试验规程 :

试验ka盐雾试验方法 ;

gb/t 2681-81 : 电工成套装置中的导线颜色 ;

gb/t 2829-2002 : 周期检验计数抽样程序及表 ( 适用于过程稳定性的检验 ) ;

yd/t 777-1999 : 通信用逆变设备 ;

yd/t 983-1998 : 通信电源设备电磁兼容性限值及测量法。

## 三、环境条件 :

1、工作温度 -35 ~ +60

2、储存温度 -40 ~ +85

3、相对湿度 10 ~ 95 % 无冷凝

4、海拔高度 小于3000米

## 四、电气特性

## 1、输入特性

1.1工作电压范围 ac90 ~ 300v

1.2起机电压范围 ac90 ~ 280v

1.3散热方式 自带风扇散热

1.4供电范围 ac0 ~ 440v

## 2、输出特性

2.1额定输出功率 200w

2.2额定输出电压 ac220v纯正弦波

2.3输出电压范围 ac220v  $\pm$  1.5%v

2.4输出电流范围 0 ~ 0.9a

2.5 输出频率 50hz

2.6输出频率范围 49.5-50.5hz

## 3、保护特性

3.1 过温保护 有

3.2过温保护回差 回差不小于10

3.3输出过压保护 ac245v

3.4输出低压告警 ac200v

3.5 输出短路 有短路后锁死 断电重启后恢复正常

## 4、接线说明

1号端子——输入接地；

2号端子和3号端子——输入交流220v电源；

4号端子和5号端子——输出交流220v电源；

6号端子——输出接地。

## 五、安全特性

抗电强度 输入与大地1500vac/10ma/1min

输出与大地1500vac/10ma/1min

绝缘电阻 输入与输出 10m @500vdc

输入与大地 10m @500vdc

输出与大地 10m @500vdc

泄漏电流 3.5ma

## 六、环境试验

高温工作  $60 \pm 2$  额定负载24h

低温工作  $-35 \pm 2$  额定负载24h

高温存储  $80 \pm 2$  24h

低温存储  $-40 \pm 2$  24h

音响噪声 55db a计权，距离1米。

## 七、包装、运输、储存

### 1、包装

包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家质量部门的检验合格证、制造日期等；包装箱内有附件清单。

### 2、运输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

### 3、贮存

产品未使用时应存放在包装箱内，仓库环境温度 $-40—80$  和相对湿度不大于80%，仓库内不允许有有害气体、易燃、易爆的产品及有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动，冲击和强磁场作用，包装箱应垫离地至少20cm高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少50cm，在本规定条件下的贮存期一般为2年，超过2年后应重新进行检验。

## 八、质量保证

本公司所售电源产品自售之日起，若因质量问题出现故障，一年内免费维修，一年之后只收取成本费。

本产品的品牌是Mehat/曼海特，型号是MEHATDWY-AC020，类型是模块电源，输入电压是AC0 ~ 440 (V)，输出功率是200 (W)，输出电压是AC220V  $\pm 1.5\%$ V (V)，电压调整率是15 (%)，产品认证是iso9001，输出电流是0-0.9