



- RS-232、RS-485、网口数字接口可选
- 威思曼特有的空气绝缘技术
- 低纹波、低噪声
- PWM脉宽调制串联谐振拓扑
- 结构紧凑
- 电压电流控制
- 拉弧和输出短路保护
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼TC系列的高压电源是一款开放式的、塔式的、可提供最大输出电压200~600kV可选，最大功率8kW的高压电源。巧妙的设计使其有着超低的纹波和噪声。威思曼特有的高压电源技术，使其高压输出具有快速响应的特点，采用威思曼特有的空气绝缘技术使其有着紧凑的结构。此系列高压电源的研发适应了用户对超高电压超高功率的需求。此系列高压电源由三部分组成，分别是高压部分、驱动部分和远程控制部分。100kW输出功率可以通过多台并机实现。

标准网口、RS-232和RS-485数字接口使TC高压电源可以方便地设计在您的整机系统里。

典型应用

加速器，电容特性，电子束，离子束，X射线系统，离子和化学气相沉积，静电沉淀，科学实验，工业应用。

TC选型表

kV	mA	P(kW)	型号	最大储能 (J)	高频纹波 (P-P)	线性频率纹波 (P-P)
200	40.00	8.00	TC200*8	198	15V	15V
	80.00	16.0	TC200*16	369	15V	15V
250	32.00	8.00	TC250*8	232	15V	15V
	64.00	16.0	TC250*16	464	15V	15V
300	25.00	7.50	TC300*7.5	286	15V	15V
	50.00	15.0	TC300*15	572	15V	15V
350	18.00	6.30	TC350*6.3	321	17.5V	15V
	36.00	12.6	TC350*12.6	642	17.5V	15V
400	14.00	5.60	TC400*5.6	375	20V	15V
	28.00	11.2	TC400*11.2	750	20V	15V
450	12.00	5.40	TC450*5.4	429	22.5V	15V
	24.00	10.8	TC450*10.8	858	22.5V	15V
500	10.00	5.00	TC500*5.0	464	25V	15V
	20.00	10.0	TC500*10	924	25V	15V
500~600						

具体指标请联系威思曼销售经理咨询

TC选型示例

TC	600	*	10	VIP	10	VIM	10	TR	/	SSX	ZS	3PH220	3PH380
系列名称	最大输出电压 (kV)	输出极性 P:正压 N:负压 R:逆转极性	最大输出功率 (kW)	可选 VP:电压给定 IP:电流给定 VIP:电压电流给定	可选 10:0~+10Vdc 对应0到额定输出 5:0~+5Vdc 对应0到额定输出	可选 VM:电压显示 IM:电流显示 VIM:电压电流显示	可选 10:0~+10Vdc 对应0到额定输出 5:0~+5Vdc 对应0到额定输出	可选 TR:RS-232 AB:RS-485 ET:网口		可选 可选慢启时间 X=5s,15s,20s,30s ±20%	可选 零启动互锁	可选 180~220Vac 三相位输入	可选 342~420Vac 三相位输入



TC 特性说明

参数	说明
输入电压	187~228V RMS, 3相, 48Hz~63Hz。
输出电压	200kV~600kV 输出电压可选, 最大输出功率 8kW。
工作效率	满载时效率 ≥80%。
稳定性	开机半小时后, 每小时0.01%。每8小时 0.05%。
温度系数	25ppm /°C。
纹波	参考TC选型表。
电压显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出, Zout=10kΩ, 精度: 输出变化<0.2%显示变化<0.5%。
电流显示	0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出, Zout=10kΩ, 精度: 输出变化<0.1%显示变化<1%。
输出电压内部控制	内部电位器 0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出。
输出电压外部控制	外部 0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	内部电位器 0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出。
输出电流外部控制	外部 0~+10Vdc 对应 0~100%额定输出, Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.005% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.005% (输入电压变化 ±2%)。
电流相对负载调整率	0.1% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.005% (输入电压变化 ±2%)。
工作温度	-20°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
尺寸	驱动单元: 8.43"H X 20.31" W X 22.56"D (214.1mm X 515.9mm X 573.0mm)。
	远程控制单元: 5.218"H X 19.00" W X 5.16"D (132.54mm X 482.6mm X 130mm)。

G

塔式高压电源

RS-232/RS-485 数字接口信息 D

JB3	端口信息	JB3	端口信息
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	RS485B可选
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS485A可选
5	信号地		

网口数字接口信息 D

JB2	端口信息	JB2	端口信息
1	RX+	5	空闲
2	RX-	6	TX-
3	TX+	7	空闲
4	空闲	8	空闲