2013年6月第三版第一次印刷

欧科传动--基于欧洲前沿技术平台的专业变频器制造商

联系方式

POWTECH | 欧科传动

PICC 承保产品

产品选型手册

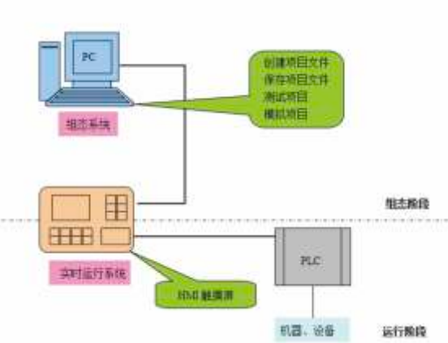
POWTECH PRODUCT SELECTION GUIDE

www.powtech.cn

人机界面 HMI

产品介绍 Product Introduction

欧科传动PT系列HMI人机界面，又称欧科实时在线监控系统，是一种可视化的工业控制器，能为工程师提供一种易用的开发环境和强大的功能，工程师通过组态软件可快速地建立、测试和部署连接。欧科实时在线监控系统由“组态系统”及“实时运行系统”二部分组成。

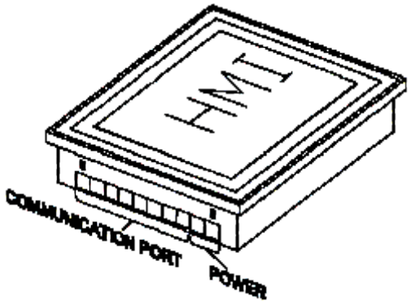


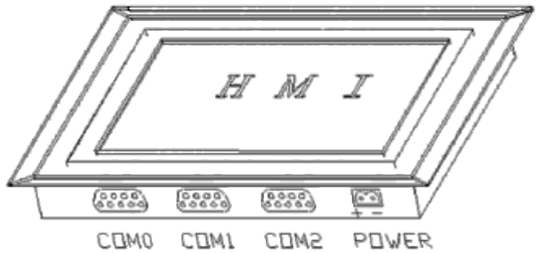
人机界面 HMI

技术特点 Technical Features

- TFT LCD 彩色显示屏具有三维图像、动画、图片显示功能
- 不同型号的HMI配有2M-32M不等的Flash存储器
- 自带的组态软件简单易用，符合工控工程师的使用习惯
- 使用简单，借助帮助文件就可使用欧科传动的HMI产品
- 支持多点通讯的PLC连接，最多可以连接31台相同型号PLC
- 监控主流PLC、变频器、伺服驱动器、智能仪器仪表及专用控制器
- RS232、RS422、RS485通讯口，支持SIMATICS7- 300/400 MPI协议

接口说明 Interface description





PT-43CT		PT-70CTS	
电源	DC24V或DC5V，0 PIN：+24VD或5V，1 PIN：0V	电源	DC24V，2pin针型插座，左侧为正极，右侧为负极
串口	1个RS232、RS422和RS485的复合通讯口及一个RS232连接方式的下载口	串口	3个DB9M针型串口插座COM0、COM1、COM2，COM0口为RS232连接方式的下载口，COM1是RS232&RS485&RS422的合成口，COM2是RS485&RS422的合成口。

* PT-70CTS可内置MPI卡，如HMI配置了“内置MPI卡”（该项配置是客户可选项，缺省是没有内置MPI卡的），则只能使用COM2口的RS485与SIMATIC S7-300 PLC进行通讯。

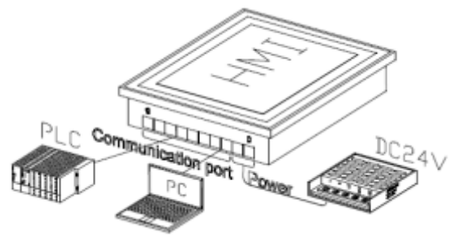
连接方式 Connection Methods

PT-43CT串口连接方式定义

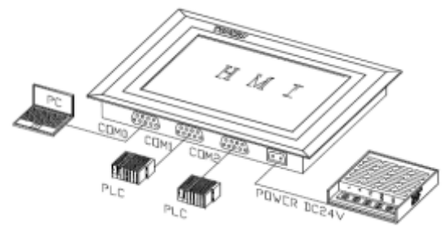
连接方式	引脚							
	2	3	4	5	6	7	8	9
RS232（Download）	TX	RX	/	/	/	/	/	SGND
RS232	/	/	RX	TX	/	/	/	SGND
RS485	/	/	/	B	A	/	/	/
RS422	/	/	/	TX-	TX+	RX+	RX-	/

PT-70CTS串口连接方式定义

串口	连接方式	引脚								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
COM0	RS232(Download)	/	RX	TX	/	GND	/	/	/	/
COM2	RS485	/	/	B	/	GND	/	/	A	/
	RS422	/	/	TX+	RX+	GND	RX-	/	TX-	/
COM1	RS232	RX	TX	/	/	GND	/	/	/	/
	RS422	/	/	TX+	RX+	GND	RX-	/	TX-	/
	RS485	/	/	A	/	GND	/	/	B	/



PT-43CT设备与组态PC及PLC的连接



PT-70CTS设备与组态PC及PLC的连接

PT-43CT通过Download口，可将编辑好的组态项目文件由PC机下传至HMI，通过PIN 2～9 接口可以和PLC建立通讯，TC-35/43系列HMI设备可自动检测到RS232，RS422或RS485连接方式。

PT-70CTS的COM0口是下载口，COM1及COM2口可同时连接不同品牌及型号的PLC进行通讯。
注：使用PC机对HMI进行项目上下载时，是通过RS232串口通讯的，有的PC机串口不支持高速通讯速率（如115200bps），这样只要将传送项目的波特率调低就可以了。

人机界面 HMI

标准规范 Standard specification

触摸屏规格	PT-43CT	触摸屏规格	PT-70CTS
显示类型	4.3" TFT LCD	显示类型	7.0" TFT LCD 彩色
显示颜色	真彩色	显示颜色	真彩色
解析度	480×272像素	解析度	800×480像素
背光灯	LED无故障工作时间8－10万小时	背光灯	LED 无故障工作时间8-10万小时
触摸屏	4线模拟电阻式触摸屏	触摸屏	4线模拟电阻式触摸屏
CPU	32位RISC 200MHz主频	CPU	32位RISC 200MHz主频
Flash存储器	16M	Flash存储器	16M
最大存储画面数	100幅	最大存储画面数	300幅
每幅画面最大控件数	70	每幅画面最大控件数	150
串行通讯口	1×RS232,1× RS232&RS422&RS485	串行通讯口	1xRS232, 1x RS232&RS422&RS485, 1x RS422&RS485
USB接口	无	USB接口	有
以太网接口	无	以太网接口	有
电源	24VDC±20%	电源	24VDC±20%
功率	5W	功率	15W
操作温度	0-50℃	操作温度	0-50℃
存储温度	0-60℃	存储温度	0-60℃
环境湿度	10-90%RH 无凝露	环境湿度	10-90%RH 无凝露
冷却方式	自然冷却	冷却方式	自然冷却
前面板防护等级	Ip65	前面板防护等级	Ip65
亮度	350 cd/㎡	亮度	350 cd/㎡
布控精度	2mm	布控精度	2mm
CE认证	通过CE认证	CE认证	通过CE认证
FCC 兼容性	符合 FCC Class A	FCC 兼容性	符合 FCC Class A
静电放电抗扰度测试	符合IEC 61000-4-2	静电放电抗扰度测试	符合IEC 61000-4-2
耐压测试	500V AC 1分钟	耐压测试	500V AC 1分钟
绝缘测试	大于 50M 欧姆	绝缘测试	大于 50M 欧姆
抗震测试	符合 IEC 60068-2-6	抗震测试	符合 IEC 60068-2-6
外形尺寸mm	135(W)×100(H) ×32(D)	外形尺寸mm	227(W)×157(H)×42(D)
开孔尺寸mm	130(W)×93(H)	开孔尺寸mm	213(W)×144(H)
重量	0.25kg	重量	0.81kg
通讯协议	支持SIMATICS7- 300/400 MPI协议	通讯协议	支持SIMATICS7- 300/400 MPI协议

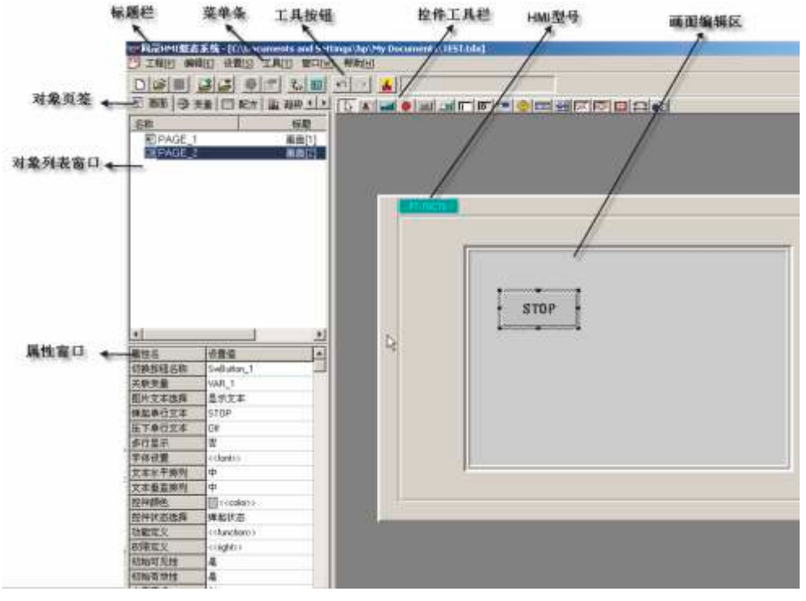
组态功能	普通控件功能	有	组态功能	普通控件功能	有
	CF卡项目存储功能	无		CF卡项目存储功能	有
	配方功能	有		配方功能	有
	趋势图功能	有		趋势图功能	有
	XY视图功能	有		XY视图功能	有
	变量地址偏移功能	有		变量地址偏移功能	有
	支持多种语言功能	有		支持多种语言功能	有
	归档功能	无		归档功能	有
				变量线性转换功能	有
				表盘控件	有
				罐型控件	有
				PLC作业	有

组态软件 HMI Func Design

HMI Func Design 组态系统的组态环境很类似VB、C++BUILDER等可视化高级编程软件，尤其重要的是本组态软件引入了变量、控件、事件、功能操作等概念，使得本软件的组态界面简洁明了，但却能编辑出复杂强大的功能，本软件易学、易上手，工控技术人员只需半天就能熟练使用本软件进行工程运用，大大缩短您的工程项目设计开发周期。

本软件是采用以下方式来完成各项功能的：

组态软件界面说明：



型号	功率(w)	外型尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		重量(kg)
		W	H	D	W	H	
PT-43CT	5	135	100	32	130	93	0.3
PT-70CTS-B	8	227	157	46	213	144	0.81

POWTECH

恒压供水控制器 Constant pressure water supply controller

产品介绍 Product Introduction

欧科传动微电脑恒压供水控制器，是专业用于恒压供水控制的标准化产品，完美整合了人机界面和变频恒压供水专用plc（微电脑供水控制程序）而成。引进欧洲最新设计理念和精密技术，并结合用户的用水习惯二次开发而成。专门针对泵房恶劣环境实现智能、无人、恒压供水、稳定运行的需要而研发设计 的专业微电脑控制器。

型号说明 Model description

PT- D [1] [2] [3] – [4]

PT	欧科传动品牌代码
D	D：5寸屏供水控制器　L：3.7寸屏小型供水控制器
[1]	1：5寸大液晶LCD　2：3.7寸液晶LCD
[2]	主泵数量
[3]	辅泵数量（小泵数量）　X-无辅泵
[4]	0-无故障输出　1-有故障输出

S/N:出厂序列号

举例1：PT-D131-0

表示：微电脑恒压供水控制器，5寸大液晶LCD，三台主泵，一台辅泵控制，无故障输出功能。

举例2：PT-L23X-0

表示：小型微电脑恒压供水控制器，3.7中文液晶LCD，三台主泵，无辅泵控制，无故障输出功能

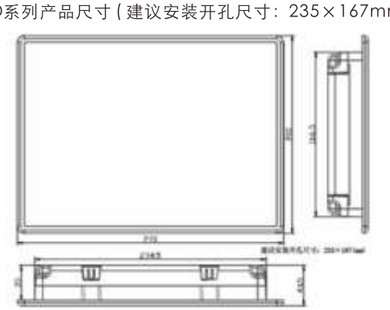
微电脑恒压供水控制器 Constant pressure water supply controller

技术特点 Technical Features

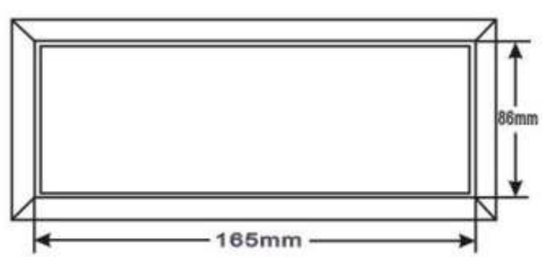
- 高亮大液晶显示屏，多行参数显示，设定一目了然
- AC 15V / DC 24V 供电，适应国内外各种供电环境
- 可手动、自动控制任何一台泵，最大控制范围4大泵1小泵（4+1）
- 模拟量和开关量全部采用光电隔离，抗干扰能力强
- 水箱无水报警停机功能，保护水泵
- 定时换泵功能，科学分配泵运行时间，提高水泵使用寿命
- 提供两种节能模式：休眠功能和附属小泵功能
- 提供两种供水模式：定时供水模式和高峰供水模式
- 超高压力、无水、压力信号、防爆压力等自动检测功能
- 开关量输出全部为继电器输出，可直接驱动接触器
- 适应性强，可与国内外各种压力传感器和变频器匹配
- 完善的变频器和电机保护功能，全自动运行无人值守
- 故障记录查询功能，时间精确到秒，可记录十条故障信息
- 压力设定值和压力启停区间任意可调，调节精度达到小于+-0.1MPa
- RS485上位机连接（选配）集中控制，可实时监控泵组运行情况
- 无线发送功能（选配），可达2000米长距离无线监控
- 采用模糊控制原理，自动优化参数，操作简单方便

外形尺寸 Overall dimensions

PT-D系列产品尺寸 (建议安装开孔尺寸：235×167mm)



PT-L系列产品尺寸 (建议开孔尺寸为：165mm X 86mm)



操作界面 Operator interface

PT-D系列

PT-L系列

NO WATER：无水指示灯，当水箱无水时，亮红灯。

PUMP 1#：1号泵。

PUMP2#：2号泵。

PUMP3#：3号泵。

PUMP4#：4号泵。

AUXILIARY PUMP：辅泵。

FAULT：故障指示灯，出现故障的时候，红灯亮。

ON/OFF：启动/停止所对应水泵（手动运行时使用，自动运行无效。当泵停止时按下此键启动该泵工频运行，当泵运行时按下此键停止该泵工频运行）。

对应工作状态指示灯：工频运行时亮红灯，变频运行时亮绿灯，停止运行时不亮。

ESC：参数设定时复位键，故障时复位故障。

上、下、左、右操作键，设定参数时使用。

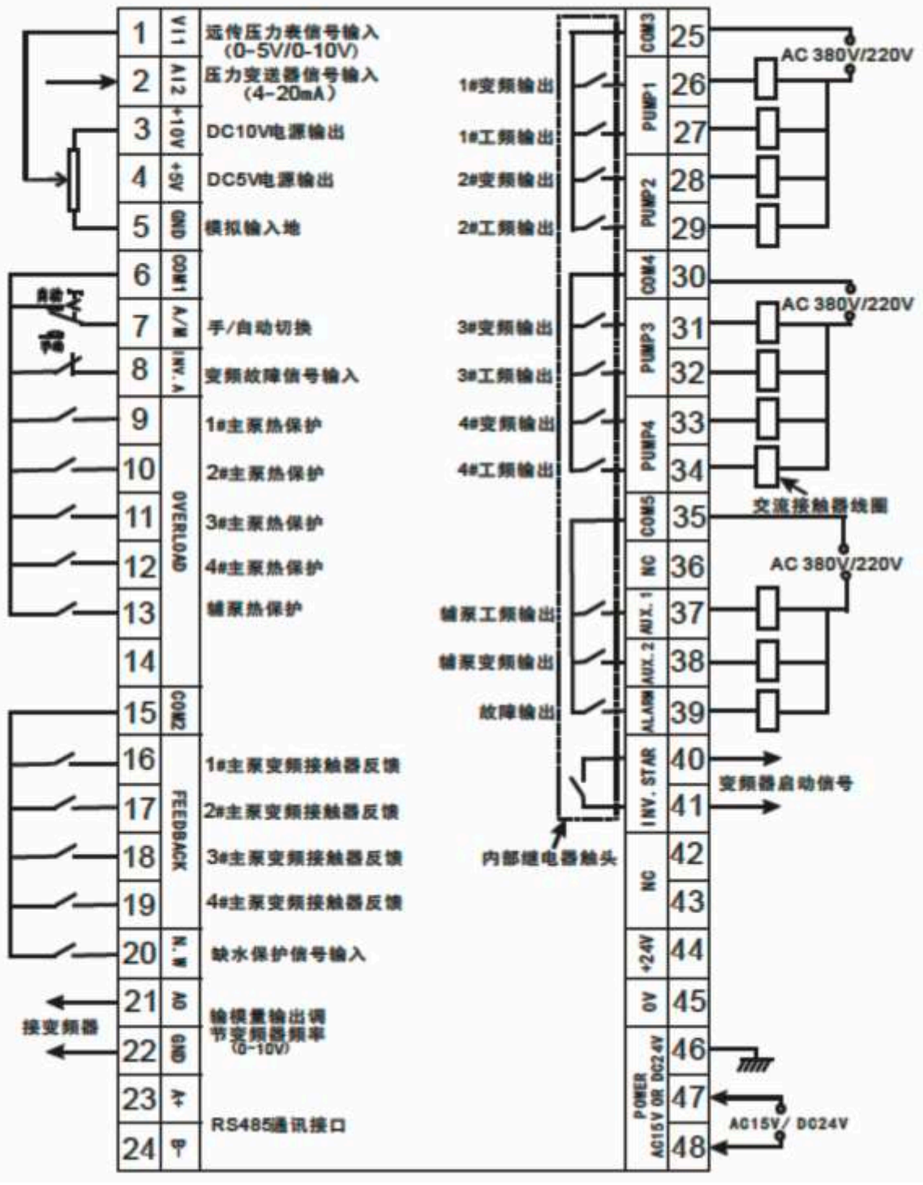
A/M/ENT：长按大约6秒手动、自动切换；参数修改时的确认键。

型号	输入电压	输入电流	输入功率	电压允许变动范围	控制范围	安装尺寸(mm)	
						W	H
PT-D141-1	DC24V/AV15V	≤400mA	≥10AV	±15%	四个主泵一个辅泵	235	167
PT-L221-1	DC24V/AV15V	≤400mA	≥10AV	±15%	二个主泵一个辅泵	165	86
PT-L23X-0	DC24V/AV15V	≤400mA	≥10AV	±15%	三个主泵无辅泵	165	86

恒压供水控制器 Constant pressure water supply controller

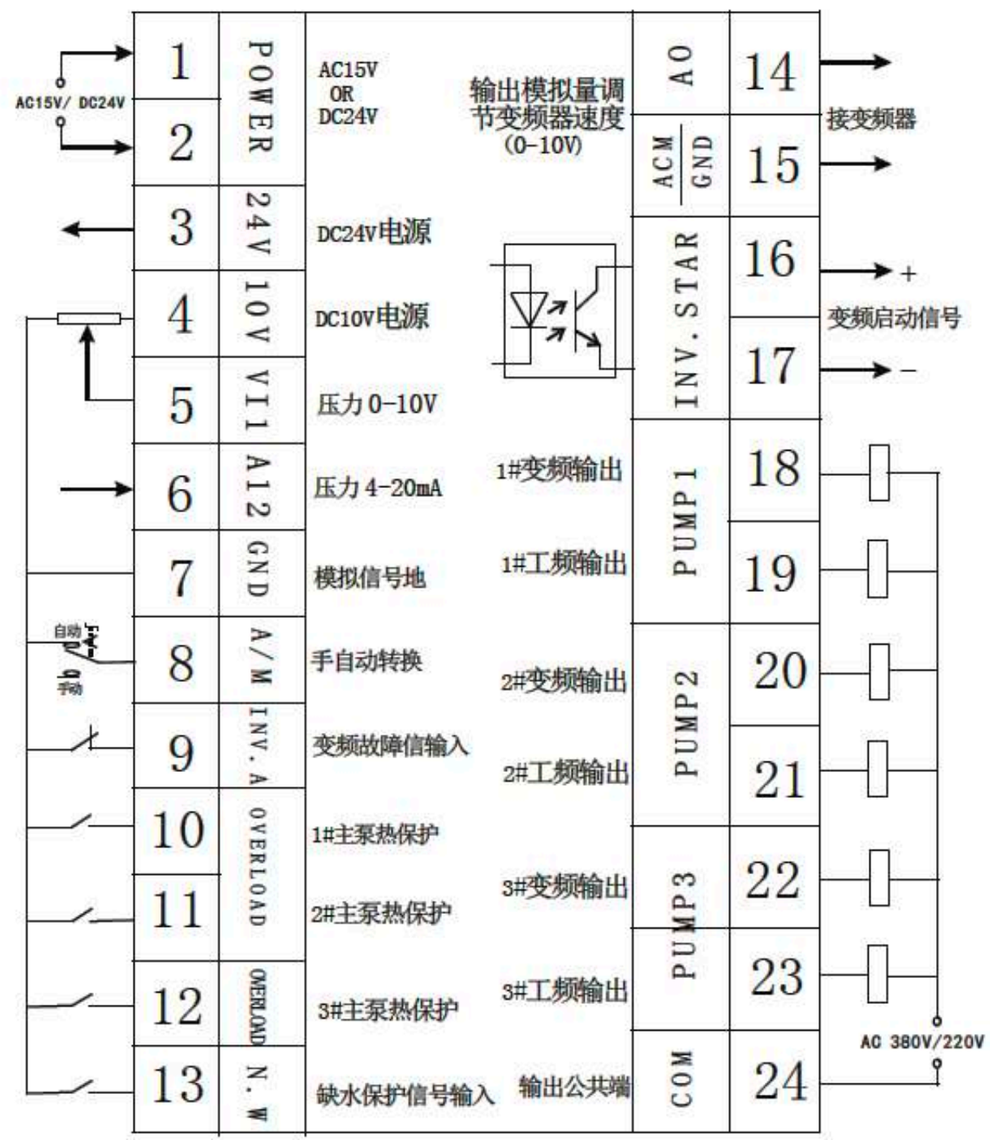
端子接线 Terminal connection

PT-D 系列



端子接线 Terminal connection

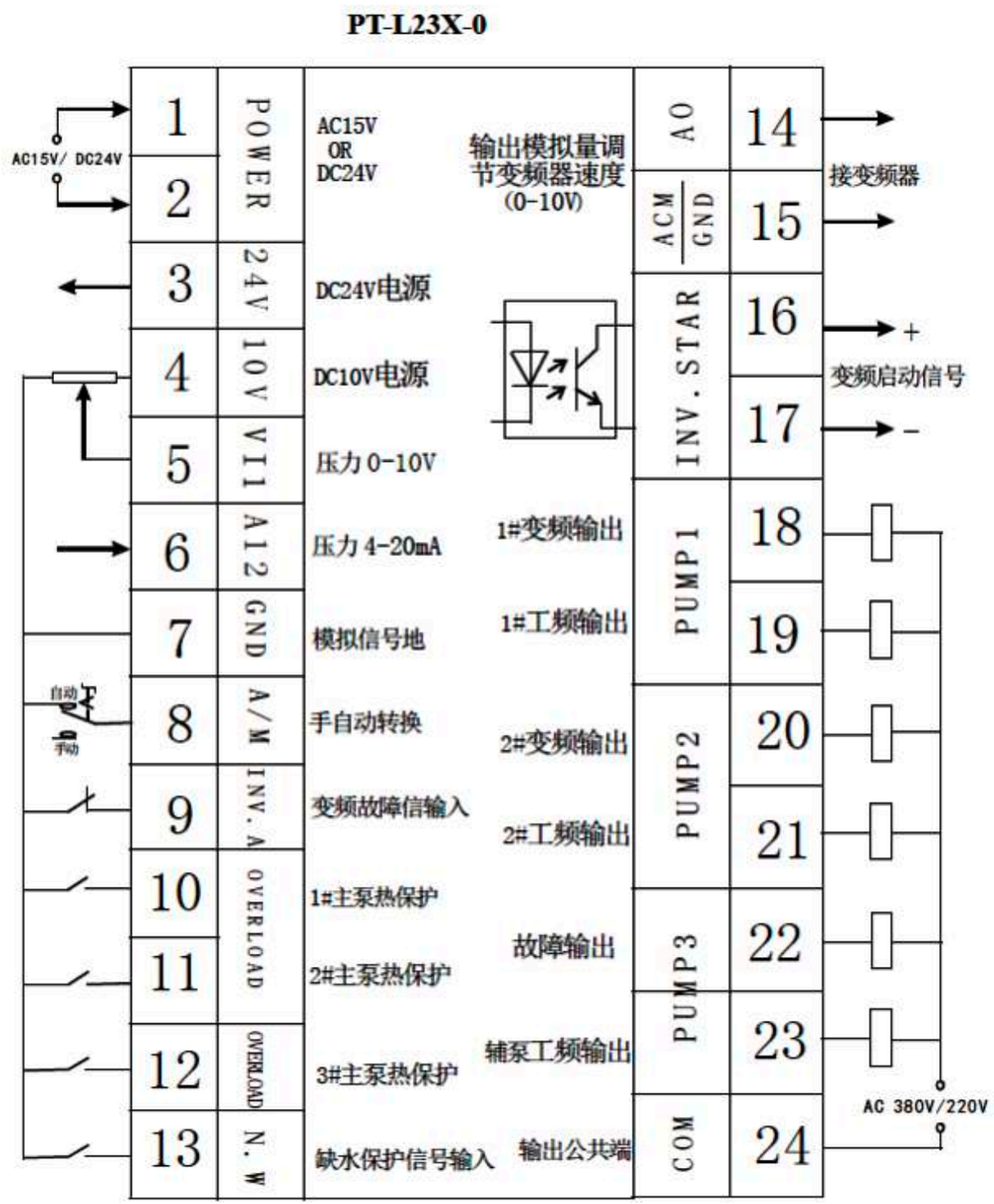
PT-L221-1



POWTECH

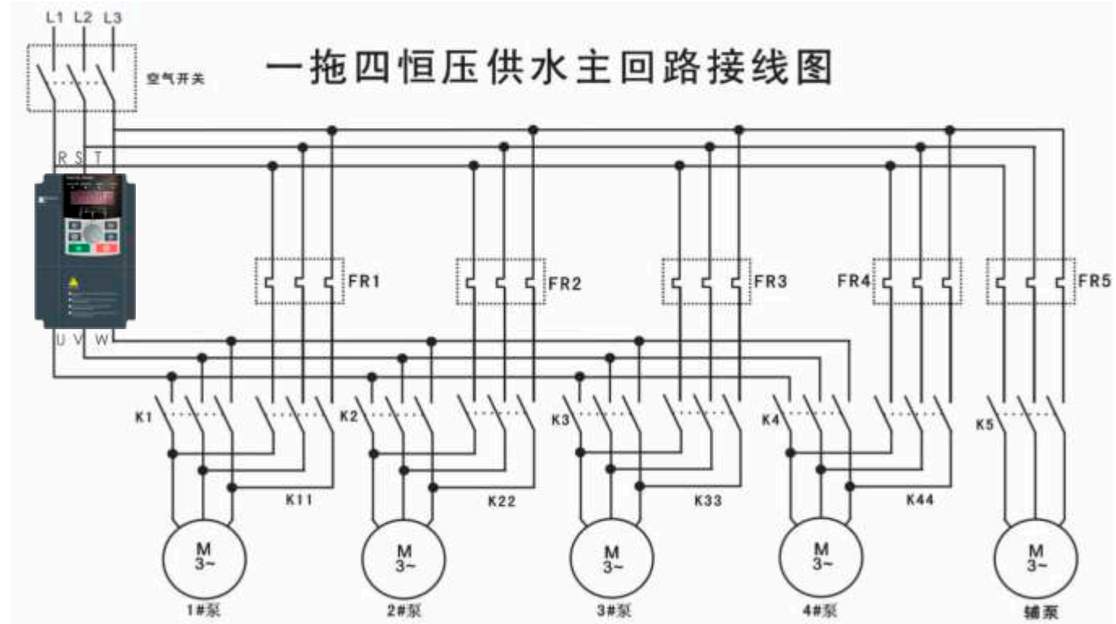
恒压供水控制器 Constant pressure water supply controller

端子接线 Terminal connection

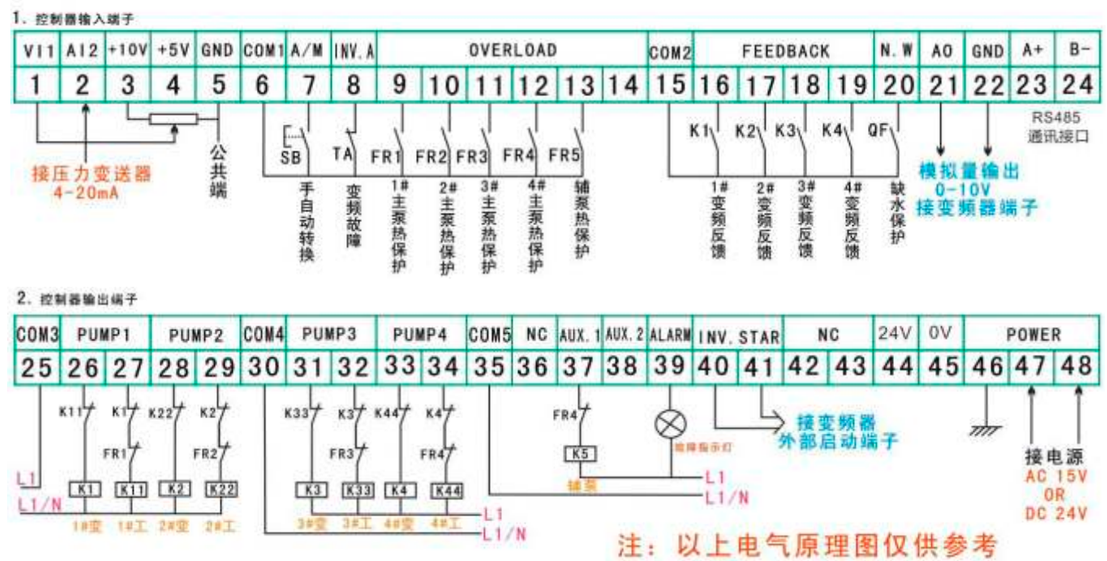


注：型号为PT-L221-0的控制器22号端子为“辅泵变频输出”；23号端子为“辅泵工频输出”。

应用接线 Application Wiring



一拖四恒压供水二次回路接线图



注：以上电气原理图仅供参考

POWTECH

制动单元 Brake unit

欧科传动的PT2000系列制动单元是采用先进的电子技术和高性能MCU控制器相结合，而研发设计生产的高性能制动产品，主要应用在急降速、刹车定位以及提升、下降的场合，可适用于各种品牌变频器。

性能简介 Performance Introduction

欧科传动的PT2000系列制动单元可以把电机在制动过程中产生的电能通过功率电阻（制动电阻）释放掉，以产生足够的制动转矩，保证变频器等设备的正常运行。

技术特点 Technical Features

- 允许在电网变动大的场合使用
- 性能价格比佳
- 功率电阻为选用件，可订制电阻箱
- 具有短路、低电压、过电压、快速保险丝保护功能
- 确保制动IGBT工作在饱和区
- 匹配各种品牌变频器

型号说明 Model description

PT 2 01 4

PT:欧科传动　01:容量编号

2:2000系列　4:400V等级 2:200V等级

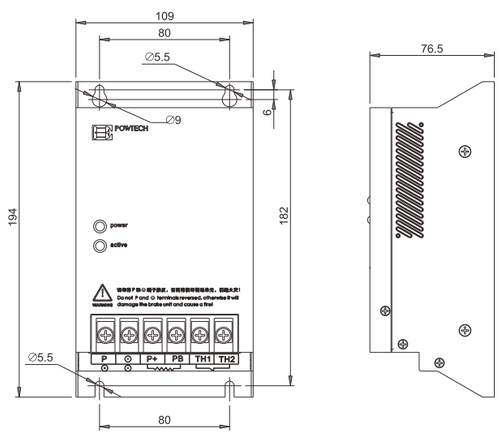
容量范围 Capacity range

规格齐全 200V/380V/440V/480V 容量范围大，单台可使用到110KW 允许并联使用，没有容量限制

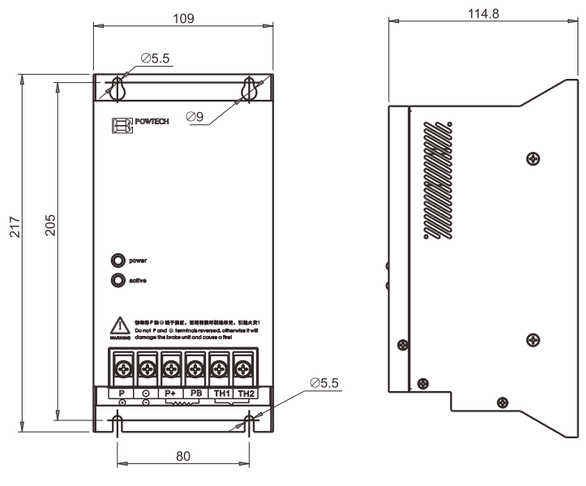
应用行业 Application industry

离心机、洗衣机、天车、起重机、矿井提升机、纺织机械、造纸机械、伸线机械（拉丝机）、绕线机、制药、比例联动系统中均可使用。

安装尺寸 Installation demenscon

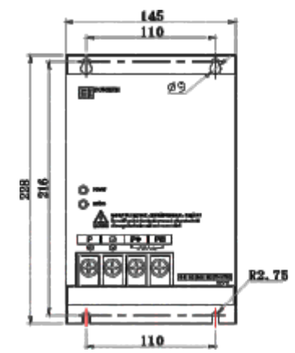


PT2014

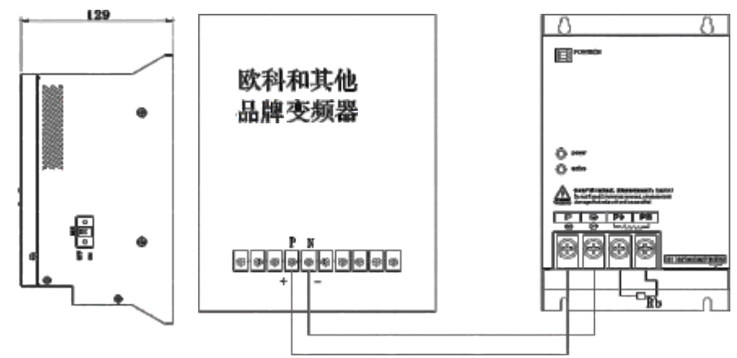


PT2024

接线说明 Wiring Instructions

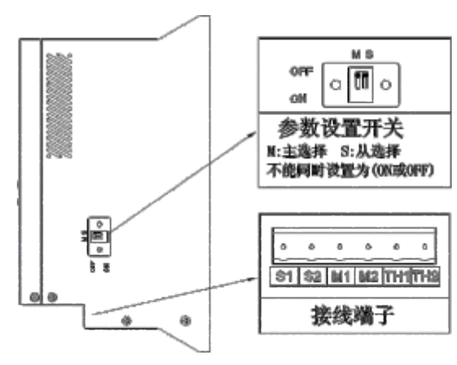


PT2034

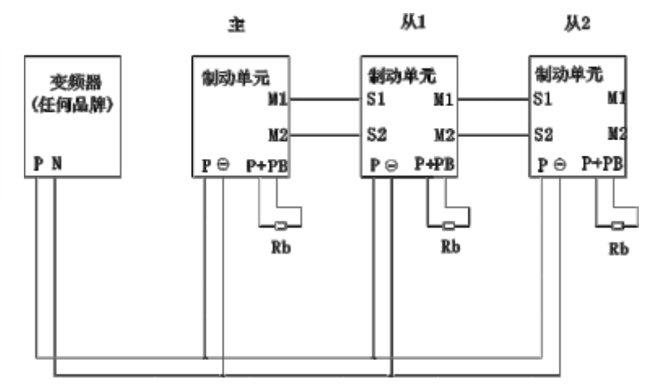


制动单元与变频器主回路连接图

注意：只有PT2032,PT2034有M，S主从选择，其他型号的机器没有。电压等级在出厂已设置好。

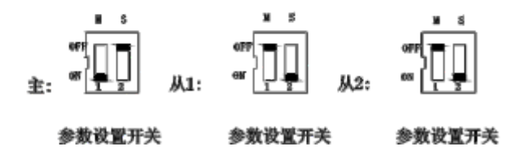


参数设置开关与控制端子



制动单元控制回路端子说明

端子名称		端子说明	备注
参数设置开关	1	主从选择开关，当M置于ON时，此制动单元被设置为主制动单元	出厂设置为ON
	2	主从选择开关，当S其置于ON时，此制动单元被设置为从制动单元	出厂设置为OFF
控制端子	M1/M2	主从控制端子	
	S1/S2	主从控制端子	
	TH1/TH2	过热保护开关（常开）	



并联运行制动单元与变频器连接图（只有PT2032,PT2034有此功能）

当用二台以上制动单元并联时，请依据上图，将变频器、多台制动单元和制动电阻连接好。

POWTECH

制动单元 Brake unit

制动单元及制动电阻产品目录(380V)

匹配功率(KW)	电压(V)	型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			数量	净重(kg)	毛重(kg)	制动电阻（按150%制动转矩）	
			L	W	H	a	b	d				规格	数量(个)
4	380	Pt2014 (或内置)	194	109	76.5	182	80	Ø5.5	1	1.1	1.4	100Ω/600W	1
5.5	380								1	1.1	1.4	58Ω/1000W	1
7.5	380								1	1.1	1.4	58Ω/1000W	1
11	380								1	1.1	1.4	47Ω/1500W	1
15	380								1	1.1	1.4	58Ω/1000W	2并*1
18.5	380								1	1.1	1.4	28Ω/3000W	1
22	380								1	1.1	1.4	47Ω/1500W	2并*1
30	380	Pt2024	217	109	114.8	205	80	Ø5.5	1	2	2.3	47Ω/1500W	3并*1
37	380								1	2	2.3	28Ω/3000W	2并*1
45	380								1	2	2.3	28Ω/3000W	2并*1
55	380								1	2	2.3	28Ω/3000W	2并*1
75	380	Pt2034	228	145	129	216	110	Ø5.5	1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*1
93	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*1
110	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*1
132	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*2
160	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*2
187	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*2
200	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*3
220	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*3
250	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*3
280	380								1	2.3	2.6	28Ω/3000W	4并*3

POWTECH

变频器专用电阻箱 Case of Resister for Frequency Inverter

变频器专用电阻箱 Case of Resister for Frequency Inverter

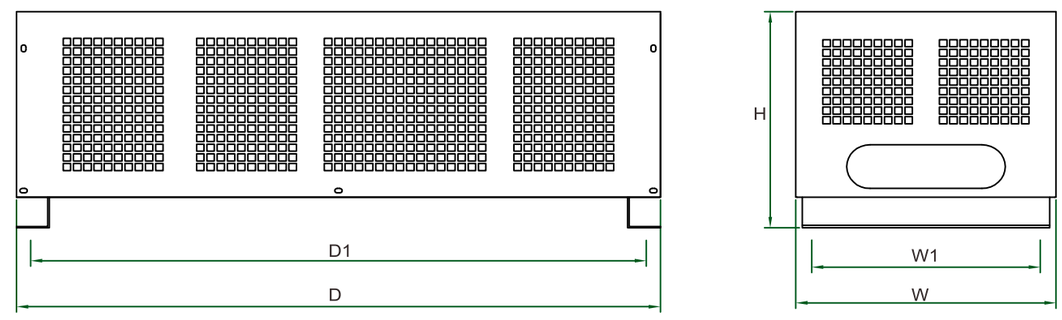
产品介绍 Product Introduction

欧科传动变频器专用电阻箱是将陶瓷波纹电阻器固定在设计好的铁壳箱体里，通过并联或串联的方式连接起来，配备风扇以及相应的电气配件组成。此变频器专用电阻箱可根据客户的要求定制，也可根据客户的标准选配。功率、阻值任意选配，箱体大小则根据功率要求调整。

技术特点 Technical Features

- 采用专用箱体结构，结合紧密，散热量好
- 工作无噪音、无干扰、不产生对人有害磁场
- 安装方便，可根据客户要求订制
- 功率、阻值任意选配
- 匹配各种品牌变频器

安装示意图 Installation schematic diagram



图L

规格尺寸 Size

规格 Specifications	功率W Power W	外形图号	尺寸 Size (mm)					端子	配线	组合	温控开关	散热风扇	重量 (kg)
			D	W	H	D1	W1	B1	H	H1(±3)	N	Φd	O
PT	5	图L	690	152	247	660	120	M6	6	5kw*1	无	无	/

POWTECH

制动电阻系列 Braking resistor series

产品介绍 Product Introduction

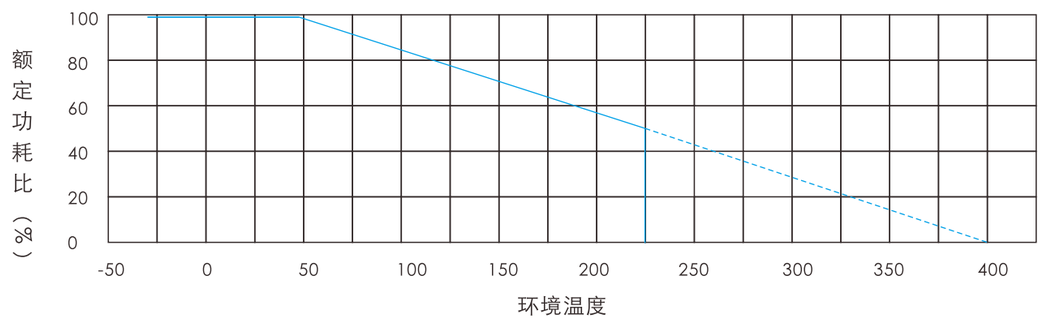
欧科传动波纹制动电阻，采用圆柱形陶瓷管作为骨架，用制作成波纹状合金电阻丝均匀地绕制在骨架上，表面有耐高温的阻燃绝缘涂层，两端固定引出端子，适用于模拟负载试验、设备放电、自动控制及各品牌变频器能耗制动中。

技术特点 Product features

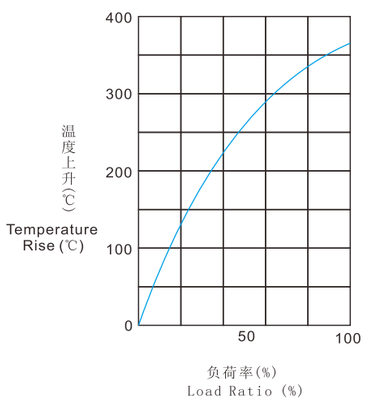
- 采用特制立式波纹状扁丝绕制，结合紧密，散热量好
- 表面高阻燃、耐高温绝缘涂料，可耐温度高达500℃
- 工作无噪音、无干扰、不产生对人有害磁场
- 安装方便，可订制电阻箱
- 匹配各种品牌变频器

产品特性 Product Features

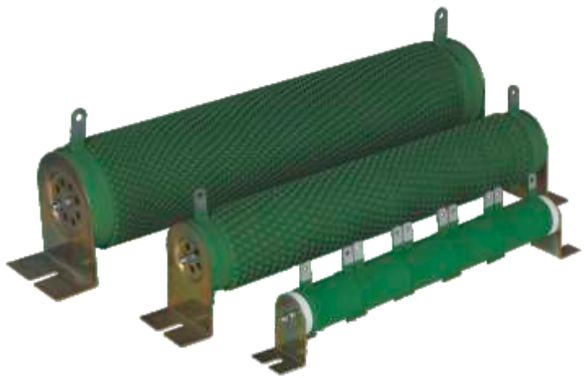
降额曲线



表面温升



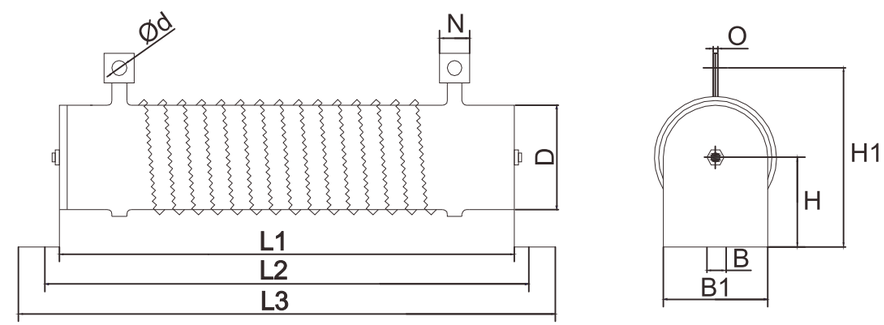
波纹电阻器 Ripple resistor



电气、机械特性

特性 Characteristics	检查要求 Inspection Requirements
阻值和允许偏差 Resistance And Permissible Deviation	1Ω≥R ±10%（K） 1Ω＜R ±5%（J）
温度特性 Temperature Characteristics	±400ppm/℃
短时过负荷 Short-Term Overload	无可见损伤 R≤±（1%±0.05Ω） No Visible Damage
绝缘电阻 Insulation Resistance	R≥100MΩ
耐电压 Proof Voltage	无击穿或飞弧 Without Breakdown Or Arcing
端子强度 Terminal Strength	无可见损伤 R≤±（1%±0.05Ω） No Visible Damage
电阻体强度 Resistance Strength	无可见损伤 No Visible Damage
耐振性 Resistant To Vibration	无可见损伤 R≤±（1%±0.05Ω） No Visible Damage

外形尺寸 Overall dimensions



图M

波纹电阻器选型表

规格 Specifications	功率W Power W	外形图号	尺寸 Size (mm)											重量 (kg)
			L1(±5)	L2(±5)	L3(±5)	D(±2)	B	B1	H	H1(±3)	N	Φd	O	
RX20	400	图M	330	360	390	40	6.0	40	45	90	10	4	1.2	1
RX20	500		330	360	400	50	6.0	50	46	100	10	4	1.2	1
RX20	800		300	345	365	70	8.0	70	65	135	15	8	2	1.7
RX20	1000		300	345	365	70	8.0	70	65	135	15	8	2	1.75
RX20	1500		420	465	485	60	8.0	60	60	115	13	6	2	2.4
RX20	2000		420	465	485	70	8.0	70	65	135	15	8	2	2.4
RX20	2500		510	550	570	70	8.0	70	65	135	15	8	2	2.4
RX20	3000		510	550	570	70	8.0	70	65	135	15	8	2	2.8
RX20	3500		510	550	570	70	8.0	70	65	135	15	8	2	2.8
RX20	4000		505	570	600	100	8.0	100	85	180	15	8	2	4.5
RX20	5000		505	570	600	100	8.0	100	85	180	15	8	2	4.5
RX20	6000		505	570	600	100	8.0	100	85	180	15	8	2	4.5
RX20	7000		700	745	790	100	8.0	100	85	180	15	8	2	6
RX20	8000		700	745	790	100	8.0	100	85	180	15	8	2	6
RX20	9000		720	755	795	150	8.0	150	100	245	18	8	2	6
RX20	10000		720	755	795	150	8.0	150	100	245	18	8	2	16
RX20	12000		720	755	795	150	8.0	150	100	245	18	8	2	16
RX20	15000		720	755	195	150	8.0	150	100	245	18	8	2	17

备注：可以根据客户要求做成组合柜子，安装方便，节省使用空间，也可以连同制动单元装配在一个柜子里面

POWTECH

POWTECH

制动电阻系列 Braking resistor series

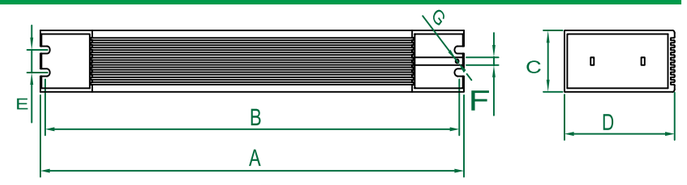
产品介绍 Product Introduction

欧科传动铝壳电阻器，外壳采用铝合金(黄金铝壳)制造，内部采用特殊不燃性耐热水泥填充密封而成。具有很强的耐气候性、耐振动、安全性，优于传统陶瓷电阻器。易紧密安装、易附加散热器，外型美观，是电力电子系统中理想的配套产品。广泛应用于电源、变频器、伺服控制系统等高要求的电气回路中，并能适用于恶劣的工控环境。

铝壳电阻器 Aluminum shell resistor

安装示意图 Installation schematic diagram

图O1



图O2

铝壳电阻选型表

规格 Specifications	功率W Power W	图号	尺寸 Size(mm)				配线	引线长度 (mm)	端子	重量 (kg)	/	/
			A	B	C	D						
RXLG	60W	图O1	110	95	40	20	1.5	200	M4	0.19	/	/
RXLG	80W		110	95	40	20	1.5	200	M4	0.19	/	/
RXLG	100W		140	125	40	20	1.5	200	M4	0.19	/	/
RXLG	120W		140	125	40	20	1.5	200	M4	0.21	/	/
RXLG	150W		180	165	40	20	1.5	200	M4	0.24	/	/
RXLG	200W		170	160	60	30	1.5	200	M4	0.5	/	/
RXLG	250W		170	160	60	30	1.5	200	M4	0.5	/	/
RXLG	300W		220	210	60	30	1.5	200	M4	0.53	/	/
RXLG	400W		220	210	60	30	2.5	200	M4	0.78	/	/
RXLG	500W		240	225	60	30	2.5	200	M4	0.78	/	/
RXLG	600W		240	225	60	30	2.5	200	M4	0.78	/	/
RXLG	750W		320	305	60	30	2.5	200	M4	0.96	/	/
RXLG	800W		340	325	60	30	2.5	200	M4	0.96	/	/
RXLG	1000W		400	390	60	30	2.5	200	M4	1.35	/	/
RXLG	1200W		400	390	60	30	2.5	200	M4	1.35	/	/
RXLG	1500W		400	390	60	30	2.5	200	M4	/	/	/
RXLG	2000W	图O2	400	390	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/
RXLG	2500W		400	390	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/
RXLG	3000W		450	440	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/
RXLG	3500W		450	440	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/
RXLG	4000W		550	540	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/
RXLG	5000W		650	640	50	117	3*15	200	M5*2	/	/	/

POWTECH

滤波器系列 Filters series

产品介绍 Product Introduction

欧科传动PT系列变频器专用滤波器，是专门针对变频器产生谐波的特点及规律，而专门开发的一款专用型滤波器。主要是由电感、电容、电阻等组成的无源器件。可以让工频信号无阻挡的通过，抑制高频电磁干扰（一般来讲，可抑制干扰噪声频率为50/60~1kHz）。

技术特点 Technical Features

- 基于变频器在工作时的电磁兼容性特点而专门设计
- 极佳的共模和差模干扰抑制性能，三级滤波
- 电流量大，工作电流从1A-1600A
- 采用高性能的材料和部件，小尺寸,无需风扇，安全稳定
- 用于工业干扰滤波场合，特别适合变频器

输入滤波产品特性 Product Features

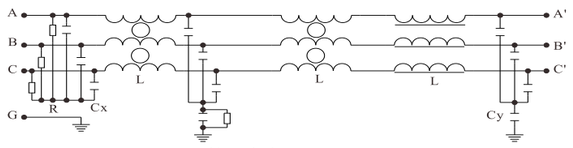
额定电压：250V/440V（可定做690V/1140V）
工作频率：50/60Hz
耐电压测试（1分钟）：线-地2250VDC，线-线1500VDC
温度范围：-25--85℃
绝缘电阻：线-地（300A以下）≥1500M（欧）

三相输入滤波器 Three phase input filter

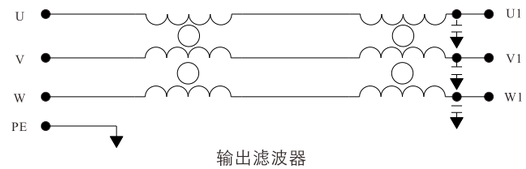
输出滤波产品特性 Product Features

额定电压：250V/440V（可定做690V/1140V）
工作频率：0-120Hz
耐电压测试（1分钟）：线-地2250VDC，线-线1500VDC
温度范围：-25--85℃
绝缘电阻：线-地（300A以下）≥1500M（欧）
开关频率：Fmax=60KHz
DV/DT抑制，过电压抑制，减少变频器电磁干扰
电流量大，工作电流从1A-1600A
采用高品质元件，确保使用稳定，安全
减少变频器以马达线圈损耗，用于变频器输出滤波

电气接线图 Electrical wiring diagram

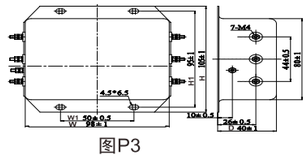


输入滤波器

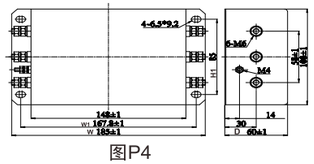


输出滤波器

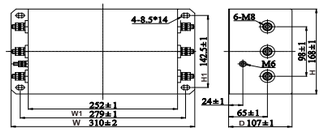
外形示意图 Schematic outline



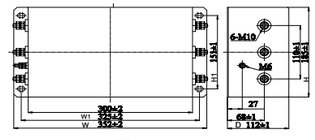
图P3



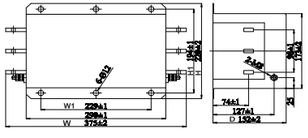
图P4



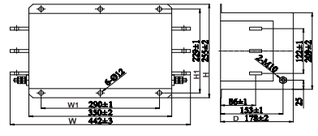
图P5



图P6



图P7 300-400A铜排8X20=160MM²



图P8 500-630A铜排8X30=240MM²
800-1200A铜排10X40=400MM²

POWTECH

滤波器系列 Filters series

输入滤波器产品目录（380v）

型 号	电压(V)	功率(KW)	电流(A)	净重(kg)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
					L	W	H	a	b	d
PT-0.75KI-5A	380	0.75	5	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-1.5KI-5A	380	1.5	5	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-2.2KI-8A	380	2.2	8	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-3.7KI-8A	380	4	8	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-5.5KI-16A	380	5.5	16	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-7.5KI-16A	380	7.5	16	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-11KI-30A	380	11	30	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-15KI-30A	380	15	30	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-18.5KI-45A	380	18.5	45	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-22KI-45A	380	22	45	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-30KI-80A	380	30	80	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-37KI-80A	380	37	80	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-45KI-100A	380	45	100	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-55KI-120A	380	55	120	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-75KI-150A	380	75	150	11	353	185	112	325	152	/
PT-90KI-200A	380	90	200	11	353	185	112	325	152	/
PT-110KI-300A	380	110	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-132KI-300A	380	132	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-160KI-300A	380	160	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-185KI-400A	380	185	400	18	378	220	155	230	195	/
PT-200KI-400A	380	200	400	18	378	220	155	230	195	/
PT-220KI-500A	380	220	500	24	444	255	162	290	230	/
PT-250KI-500A	380	250	500	24	444	255	162	290	230	/
PT-280KI-630A	380	280	630	24	444	255	162	290	230	/
PT-315KI-630A	380	315	630	24	444	255	162	290	230	/
PT-350KI-800A	380	350	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-400KI-800A	380	400	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-450KI-800A	380	450	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-500KI-1000A	380	500	1000	24	444	255	162	290	230	/
PT-560KI-1200A	380	560	1200	24	444	255	162	290	230	/
PT-630KI-1200A	380	630	1200	24	444	255	162	290	230	/

POWTECH

滤波器系列 Filters series

输出滤波器产品目录（380v）

型 号	电压(V)	功率(KW)	电流(A)	净重(kg)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
					L	W	H	a	b	d
PT-0.75KO-5A	380	0.75	5	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-1.5KO-5A	380	1.5	5	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-2.2KO-8A	380	2.2	8	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-3.7KO-8A	380	4	8	0.8	135	105	40	55	96	/
PT-5.5KO-16A	380	5.5	16	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-7.5KO-16A	380	7.5	16	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-11KO-30A	380	11	30	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-15KO-30A	380	15	30	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-18.5KO-45A	380	18.5	45	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-22KO-45A	380	22	45	1.7	185	108	60	168	85	/
PT-30KO-80A	380	30	80	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-37KO-80A	380	37	80	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-45KO-100A	380	45	100	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-55KO-120A	380	55	120	7.5	310	168	107	280	143	/
PT-75KO-150A	380	75	150	11	353	185	112	325	152	/
PT-90KO-200A	380	90	200	11	353	185	112	325	152	/
PT-110KO-300A	380	110	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-132KO-300A	380	132	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-160KO-300A	380	160	300	18	378	220	155	230	195	/
PT-185KO-400A	380	185	400	18	378	220	155	230	195	/
PT-200KO-400A	380	200	400	18	378	220	155	230	195	/
PT-220KO-500A	380	220	500	24	444	255	162	290	230	/
PT-250KO-500A	380	250	500	24	444	255	162	290	230	/
PT-280KO-630A	380	280	630	24	444	255	162	290	230	/
PT-315KO-630A	380	315	630	24	444	255	162	290	230	/
PT-350KO-800A	380	350	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-400KO-800A	380	400	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-450KO-800A	380	450	800	24	444	255	162	290	230	/
PT-500KO-1000A	380	500	1000	24	444	255	162	290	230	/
PT-560KO-1200A	380	560	1200	24	444	255	162	290	230	/
PT-630KO-1200A	380	630	1200	24	444	255	162	290	230	/

POWTECH

电抗器系列 Reactor series

产品介绍 Product Introduction

欧科传动PT系列输入电抗器，主要应用于工业/工厂自动化控制系统中，安装在变频器、调速器与电网电源输入源之间，用于抑制变频器、调速器等产生的浪涌电压和谐波电流，最大限度的衰减系统中的高次谐波及畸变谐波，改善变频器的功率因数。

技术参数 Technical parameters

- 额定工作电压：380V / 660V / 1140V
- 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/60s无飞弧击穿
- 绝缘电阻：铁芯-绕组 500VDC，绝缘阻值≥100MΩ
- 电抗器噪音:小于65dB(与电抗器水平距离点1米测试)
- 防护等级:IP00
- 绝缘等级:F/H级
- 产品执行标准:IEC289:1987电抗器 GB10229-88电抗器 JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器 GB6450-86 本标准等效国标IEC726(1982)

使用环境 Application environment

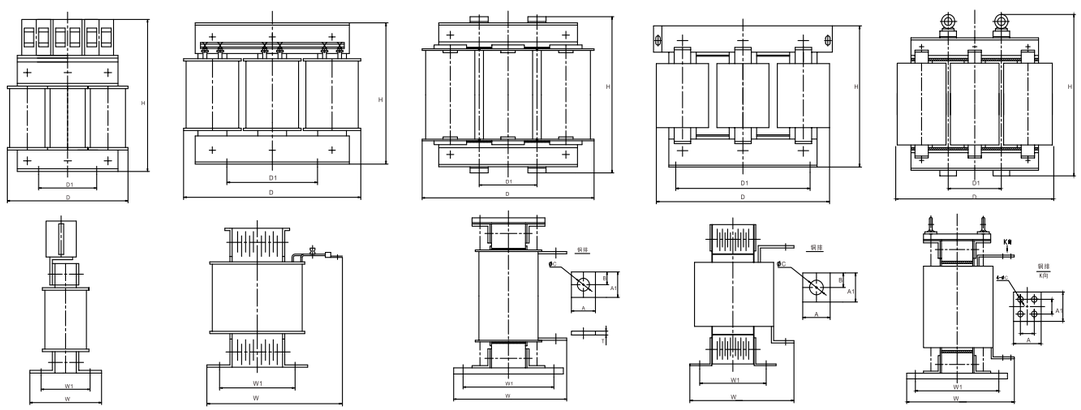
- 海拔高度不超过1000米，超过1000米降额使用。
- 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过90%。
- 周围无有害气体，无易燃易爆物品、无导电尘埃。

输入电抗器 Input Reactor

应用范围 Applications

- 几台变频器并联紧密连接
- 线路电源有来自其他设备的明显干扰（干扰、过电压）
- 线路电源各相之间存在电压不平衡，超过额定电压的1.8%
- 变频器由阻抗非常低的线路供电
- 在同一线路上安装有大量的变频器
- 减小COSφ校正电容器上的过载，如果装置中含有一个功率因数校正设备

安装示意图 Installation schematic diagram



图A1　图A2　图A3　图A4　图A5

POWTECH

电抗器系列 Reactor series

输入电抗器产品目录（380v）

型 号	电压(V)	功率(KW)	额定电流(A)	净重(kg)	电抗率	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
						L	W	H	a	b	d
PT-ACL-0002	380	1.5	5	1.3	2.00%	130	100	65	48	45	/
PT-ACL-0003	380	2.2	7	1.4	2.00%	130	100	65	48	45	/
PT-ACL-0004	380	3.7	10	1.5	2.00%	130	100	65	48	45	/
PT-ACL-0006	380	5.5	15	2	2.00%	145	150	92	70	72	/
PT-ACL-0008	380	7.5	20	2.5	2.00%	145	150	92	70	72	/
PT-ACL-0011	380	11	30	4	2.00%	160	180	90	70	68	/
PT-ACL-0015	380	15	40	5	2.00%	140	180	100	70	81	/
PT-ACL-0018	380	18.5	50	6	2.00%	160	180	130	70	81	4-7*12
PT-ACL-0022	380	22	60	7	2.00%	165	180	140	70	90	4-7*12
PT-ACL-0030	380	30	80	10	2.00%	140	210	170	70	105	4-10*16
PT-ACL-0037	380	37	90	10	2.00%	140	210	170	70	105	4-10*16
PT-ACL-0045	380	45	120	13	2.00%	250	240	170	80	135	4-10*16
PT-ACL-0055	380	55	150	16	2.00%	250	240	180	80	145	4-10*16
PT-ACL-0075	380	75	200	20	2.00%	250	240	190	80	155	4-10*16
PT-ACL-0090	380	90	240	27	2.00%	280	240	210	80	175	4-10*16
PT-ACL-0110	380	110	250	27	2.00%	280	240	210	80	175	4-10*16
PT-ACL-0132	380	132	290	34	2.00%	290	300	205	100	170	4-10*16
PT-ACL-0160	380	160	330	35	2.00%	270	300	250	100	170	4-10*16
PT-ACL-0187	380	185	390	45	2.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-ACL-0200	380	200	390	45	2.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-ACL-0220	380	220	490	45	2.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-ACL-0250	380	250	660	45	2.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-ACL-0280	380	280	660	55	2.00%	285	300	224	225	145	4-12*20
PT-ACL-0315	380	315	660	55	2.00%	285	300	224	225	145	4-12*20
PT-ACL-0380	380	380	800	80	2.00%	400	340	285	230	210	Ø14
PT-ACL-0400	380	400	800	80	2.00%	400	340	285	230	210	Ø14
PT-ACL-0450	380	450	1000	80	2.00%	400	340	285	230	210	Ø14
PT-ACL-0500	380	500	1100	95	2.00%	480	300	287	230	210	Ø14
PT-ACL-0550	380	550	1250	95	2.00%	480	340	287	230	210	Ø14
PT-ACL-0630	380	630	1600	95	2.00%	480	340	287	230	210	Ø14

POWTECH

电抗器系列 Reactor series

产品介绍 Product Introduction

欧科传动PT系列输出电抗器，主要应用于工业/工厂自动化控制系统中，安装在变频器、调速器与电网电源输出线之间，补偿长线分布电容的影响，有效抑制变频器的IGBT开关时产生的瞬间高电压，减少此电压对电缆绝缘和电机的不良影响，降低电机的噪音，降低涡流损耗，增大变频器的有效传输距离，延长电机使用寿命，可以使运行时将电机端子的du/dt限制为500v/us。

技术参数 Technical parameters

- 额定工作电压：380V / 660V / 1140V
- 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/60s无飞弧击穿
- 绝缘电阻：铁芯-绕组 500VDC，绝缘阻值≥100MΩ
- 电抗器噪音:小于65dB(与电抗器水平距离点1米测试)
- 防护等级:IP00
- 绝缘等级:F/H级
- 产品执行标准:IEC289:1987电抗器 GB10229-88电抗器 JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器 GB6450-86 本标准等效国标IEC726(1982)

使用环境 Application environment

- 海拔高度不超过1000米，超过1000米降额使用。
- 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过90%。
- 周围无有害气体，无易燃易爆物品、无导电尘埃。

输出电抗器 Output Reactor

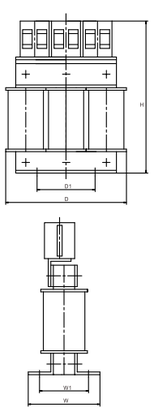
技术特点 Technical Features

- 将电机端子上的过电压限制到：1000V，对于400V-（rms值）1500V，对于460V-（rms值）
- 滤除打开滤波器与电机之间的接触器所引起的干扰
- 减小电机接地泄漏电流

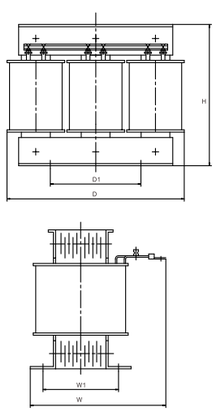
应用范围 Applications

- 几台变频器并联紧密连接
- 线路电源有来自其他设备的明显干扰（干扰、过电压）
- 线路电源各相之间存在电压不平衡，超过额定电压的1.8%
- 变频器由阻抗非常低的线路供电
- 在同一线路上安装有大量的变频器
- 减小COSφ校正电容器上的过载，如果装置中含有一个功率因数校正设备

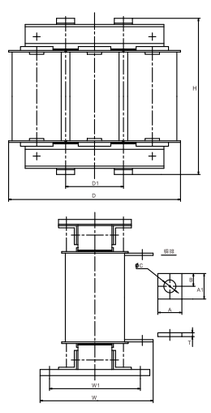
安装示意图 Installation schematic diagram



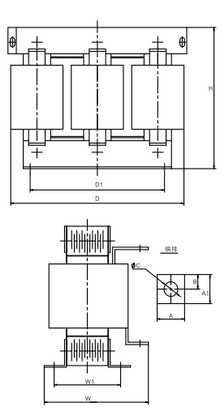
图B1



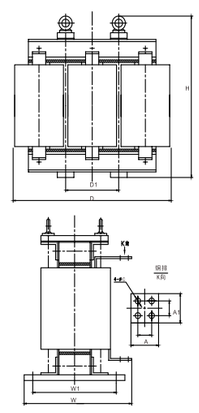
图B2



图B3



图B4



图B5

输出电抗器产品目录（380v）

型 号	电压(V)	功率(KW)	额定电流(A)	净重(kg)	电抗率	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
						L	W	H	a	b	d
PT-OCL-0002	380	1.5	5	1.3	1.00%	130	100	65	48	45	/
PT-OCL-0003	380	2.2	7	1.4	1.00%	130	100	65	48	45	/
PT-OCL-0004	380	3.7	10	1.5	1.00%	130	100	65	48	45	/
PT-OCL-0006	380	5.5	15	2	1.00%	145	150	92	70	72	/
PT-OCL-0008	380	7.5	20	2.5	1.00%	145	150	92	70	72	/
PT-OCL-0011	380	11	30	4	1.00%	160	180	90	70	68	/
PT-OCL-0015	380	15	40	5	1.00%	140	180	100	70	81	/
PT-OCL-0018	380	18.5	50	6	1.00%	160	180	130	70	81	4-7*12
PT-OCL-0022	380	22	60	7	1.00%	165	180	140	70	90	4-7*12
PT-OCL-0030	380	30	80	10	1.00%	140	210	170	70	105	4-10*16
PT-OCL-0037	380	37	90	10	1.00%	140	210	170	70	105	4-10*16
PT-OCL-0045	380	45	120	13	1.00%	250	240	170	80	135	4-10*16
PT-OCL-0055	380	55	150	16	1.00%	250	240	180	80	145	4-10*16
PT-OCL-0075	380	75	200	20	1.00%	250	240	190	80	155	4-10*16
PT-OCL-0090	380	90	240	27	1.00%	280	240	210	80	175	4-10*16
PT-OCL-0110	380	110	250	27	1.00%	280	240	210	80	175	4-10*16
PT-OCL-0132	380	132	290	34	1.00%	290	300	205	100	170	4-10*16
PT-OCL-0160	380	160	330	35	1.00%	270	300	250	100	170	4-10*16
PT-OCL-0187	380	185	390	40	1.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-OCL-0200	380	200	390	40	1.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-OCL-0220	380	220	490	40	1.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-OCL-0250	380	250	660	40	1.00%	285	300	204	225	125	4-12*20
PT-OCL-0280	380	280	660	50	1.00%	285	300	224	225	145	4-12*20
PT-OCL-0315	380	315	660	50	1.00%	285	300	224	225	145	4-12*20
PT-OCL-0380	380	380	800	65	1.00%	400	340	258	230	210	Ø14
PT-OCL-0400	380	400	800	65	1.00%	400	340	258	230	210	Ø14
PT-OCL-0450	380	450	1000	65	1.00%	400	340	258	230	185	Ø14
PT-OCL-0500	380	500	1100	75	1.00%	480	300	263	230	185	Ø14
PT-OCL-0550	380	550	1250	75	1.00%	480	340	263	230	185	Ø14
PT-OCL-0650	380	650	1600	75	1.00%	480	340	263	230	185	Ø14

POWTECH

POWTECH

电抗器系列 Reactor series

产品介绍 Product Introduction

欧科传动PT系列直流电抗器，主要用于变流器的直流侧，在通用变频器上有较多的应用。主要用途是将叠加在直流电流上的交流分量限定在某一规定值，保持整流电流连续，减小电流脉动值，改善输入功率因数，并可以抑制变流装置产生的谐波。

技术参数 Technical parameters

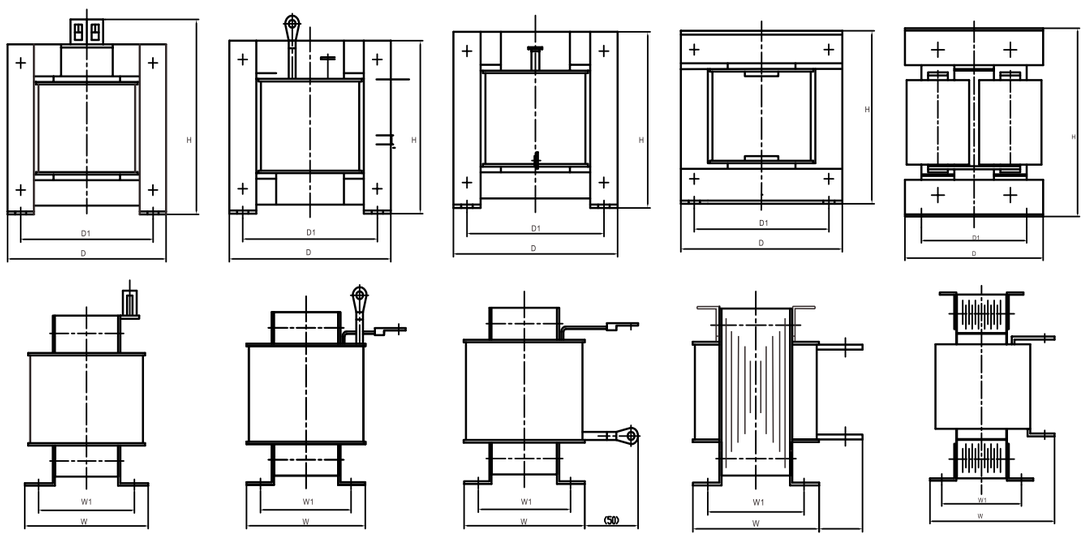
- 额定工作电压：DC500V--DC1000V
- 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/10mA/10s 无飞弧击穿
- 绝缘电阻：铁芯-绕组 1000VDC，绝缘阻值≥100MΩ
- 电抗器噪音:小于65dB(与电抗器水平距离点1米测试)
- 防护等级:IP00
- 绝缘等级:F/H级
- 产品执行标准:IEC289:1987电抗器
  GB10229-88电抗器(eqv IEC289:1987)
  JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器

直流电抗器 DC reactor

使用环境 Application environment

- 海拔高度不超过1000米，超过1000米降额使用
- 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过90%
- 周围无有害气体，无易燃易爆物品、无导电尘埃

安装示意图 Installation schematic diagram



图C1　图C2　图C3　图C4　图C5

POWTECH

直流电抗器产品目录（380v）

型号	电压(V)	功率(KW)	额定电流(A)	净重(kg)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
					L	W	H	a	b	d
PT-DCL-0001	380	0.75	3	0.7	90	76	65	64	55	Ø6
PT-DCL-0002	380	1.5	6	0.7	90	76	65	64	55	Ø6
PT-DCL-0003	380	2.2	6	1.5	90	76	65	64	55	Ø6
PT-DCL-0004	380	3.7	12	1.5	90	76	94	64	84	Ø6
PT-DCL-0005	380	5.5	23	3.8	120	114	110	95	90	Ø8.5
PT-DCL-0008	380	7.5	23	3.8	120	114	110	95	90	Ø8.5
PT-DCL-0011	380	11	33	3.8	120	114	110	95	90	Ø8.5
PT-DCL-0015	380	15	33	3.8	120	114	110	95	90	Ø8.5
PT-DCL-0018	380	18.5	40	3.8	120	114	110	95	90	Ø8.5
PT-DCL-0022	380	22	50	4.9	120	114	125	95	105	Ø8.5
PT-DCL-0030	380	30	65	6	120	114	140	95	120	Ø8.5
PT-DCL-0037	380	37	78	8	140	133	140	111	120	Ø8.5
PT-DCL-0045	380	45	95	9.5	115	133	205	111	135	Ø8.5
PT-DCL-0055	380	55	115	11	145	170	203	125	125	Ø8.5
PT-DCL-0075	380	75	160	16	145	170	203	125	140	4-7*12
PT-DCL-0090	380	93	180	16	145	170	203	125	140	4-7*12
PT-DCL-0110	380	110	250	23	245	200	190	160	120	4-10*15
PT-DCL-0132	380	132	250	23	245	200	190	160	120	4-10*15
PT-DCL-0160	380	160	340	23	245	200	190	160	120	4-10*15
PT-DCL-0187	380	185	460	25	245	200	195	160	120	4-10*15
PT-DCL-0200	380	200	460	25	245	200	195	160	120	4-10*15
PT-DCL-0220	380	220	460	25	245	200	195	160	120	4-10*15
PT-DCL-0250	380	250	650	37	290	200	230	160	140	4-10*15
PT-DCL-0280	380	280	650	37	290	200	230	160	140	4-10*15
PT-DCL-0315	380	315	650	37	290	200	230	160	140	4-10*15
PT-DCL-0350	380	350	800	/	/	/	/	/	/	/
PT-DCL-0400	380	450	1000	/	/	/	/	/	/	/
PT-DCL-0500	380	500	1250	/	/	/	/	/	/	/
PT-DCL-0630	380	630	1500	/	/	/	/	/	/	/