

客服热线 400-820-9595

## 绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 48 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海  
电话:(021)6301-2827  
传真:(021)6301-2307

南昌  
电话:(0791)6255-010  
传真:(0791)6255-102

合肥  
电话:(0551)2816-777  
传真:(0551)2816-555

南京  
电话:(025)8334-6585  
传真:(025)8334-6554

杭州  
电话:(0571)8882-0610  
传真:(0571)8882-0603

武汉  
电话:(027)8544-8265  
传真:(027)8544-9500

长沙  
电话:(0731)8827-7881  
传真:(0731)8827-7882

南宁  
电话:(0771)5879-599  
传真:(0771)2621-502

厦门  
电话:(0592)5313-601  
传真:(0592)5313-628

广州  
电话:(020)3879-2175  
传真:(020)3879-2178

济南  
电话:(0531)8690-7277  
传真:(0531)8690-7099

郑州  
电话:(0371)6384-2772  
传真:(0371)6384-2656

北京  
电话:(010)8225-3225  
传真:(010)8225-2308

天津  
电话:(022)2301-5082  
传真:(022)2335-5006

太原  
电话:(0351)4039-475  
传真:(0351)4039-047

乌鲁木齐  
电话:(0991)6118-160  
传真:(0991)6118-289

西安  
电话:(029)8836-0640  
传真:(029)88360640-8000

成都  
电话:(028)8434-2075  
传真:(028)8434-2073

重庆  
电话:(023)8806-0306  
传真:(023)8806-0776

哈尔滨  
电话:(0451)5366-0643  
传真:(0451)5366-0248

沈阳  
电话:(024)2334-1612  
传真:(024)2334-1163

长春  
电话:(0431)8892-5060  
传真:(0431)8892-5065



创变新未来

台达工业直流电源供应器



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：<http://www.deltagreentech.com.cn>

中达电通公司版权所有  
如有改动，恕不另行通知  
型录编码：PLC07G201404

[www.deltagreentech.com.cn](http://www.deltagreentech.com.cn)



共创智能绿生活

# 台达工业电源选型

## 简介

DVP&PMC&CliQ 系列电源供应器是世界上最大电源供应商台达集团研发出的最新成果。产品额定电压 5V/12V/24V/48V 温度范围：PMC 系列 -10°C ~ +70°C；CliQ 系列 -20°C ~ +75°C，最小保持时间 20ms。在设计上它采用了最先进的技术，可使用恶劣的工业环境，外壳设计根据 IEC60068-2 标准，采用坚固耐用的工程材料，并可以防撞击及震动。该电源供应器具有过热，过电压及过负载保护功能，输入电压范围为 85 ~ 264VAC（单相）与 320~575VAC（三相），可以直流输入。具有多个输出端子，可以方便快捷的实施配线及安装。

## 简易配线

使用标准 M3/M4 端子，配线容易体积小省空间，标准 DIN Rail 铝轨安装

传统铁壳式电源供应器

DVP & CliQ DIN Rail 电源供应器

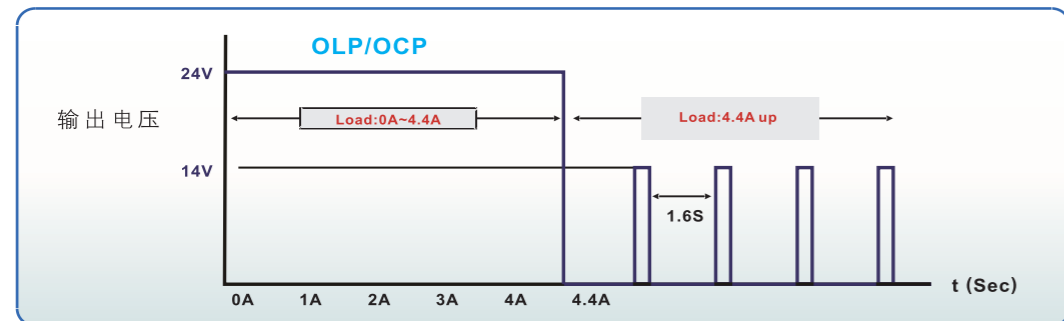
有效节省配盘空间及尺寸



## 提升安全性等级

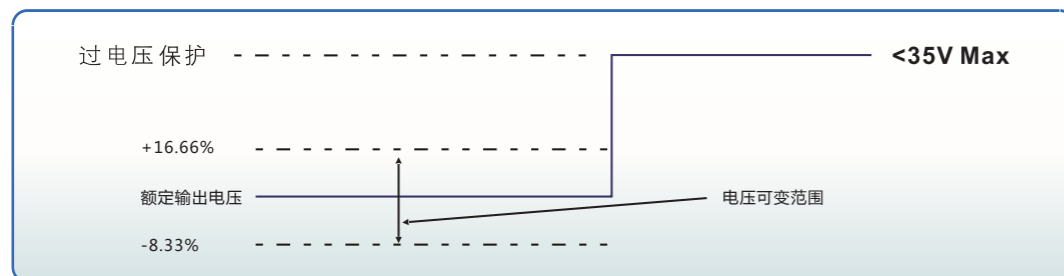
### 过载保护

CliQ 系列电源供应器提供过载保护功能（OLP/OCP），防止电流过大而可能导致的损坏。在额定电流 150% 以超过最大极限值并到达上时，输出电压会自动开始下降，当功率 UVL（Under Voltage Point）后进入弹跳模式（Bouncing mode），当过载情况解除后，输出电压会自动恢复。



### 过电压保护

当电源供应器回授组件错误，过电压保护（OVP）功能使电源供应器进入第二级输出（30~32VDC）限制输出电压在 35V 以下。当错误状况排除后，则输出电压将自动恢复至 24V。



### 短路保护

当输出电压端有短路现象时，短路保护功能将使电源供应器进入弹跳模式，直至状况排除后自动恢复。

### 过热保护

当过电流或过电压情况持续一段时间，造成温度过高。过热保护功能将使电源供应器进入弹跳模式，直至状况排除后自动恢复。

### 冗余模式

通过下图的方式将两台电源供应器 PSU1、PSU2 连接在一起，则负载较大的一台电源供应器负责全部的负载，另一台将进入冗余状态。

### 并联模式

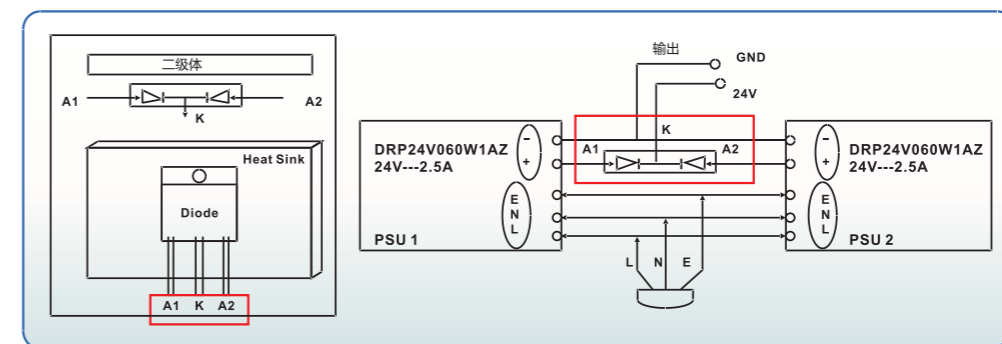
如下图接线方式可设定为并联模式，两台电源供应器各负担一半的负载。

步骤 1：测量 PSU1 的 A1 至 GND 电压与 PSU 的 A2 至 GND 的电压，若相同则进入步骤 3，不同则接着进行步骤 2。

步骤 2：通过电源供应器面板前方的可变电阻将两者电压调成相同。

步骤 3：确认两者电压相同即可，误差范围为  $\pm 25\text{mV}$ 。

Note：必须选择适当二极管，建议在 DRP024V060W1AZ 最少使用规格为 20Amps 与 50Vrr。

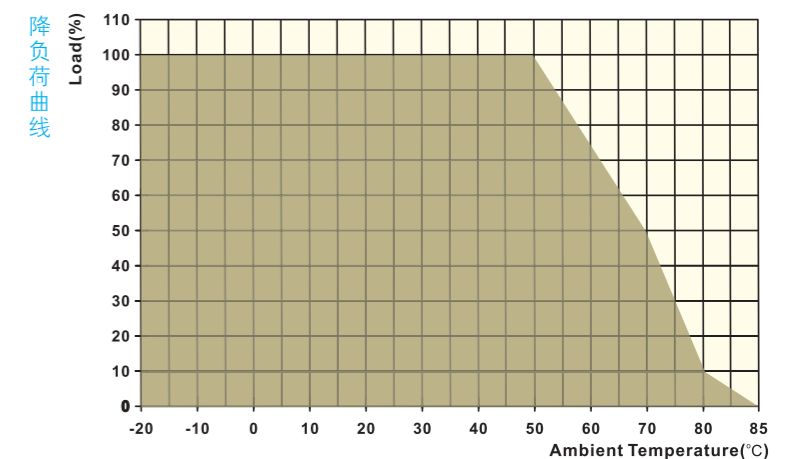


### 并联模式

一般输出电压为 5/12/24/48Vdc，通过面板前方的可变电阻可调整电压 4.75~5.5Vdc/11~14Vdc/22~28Vdc/48~56Vdc。

Note:

- 请在特性曲线范围内使用，否则将有可能造成内部元件损坏。
- 当周边温度高于 50°C，则输出能力将随着温度每上升 1 度绝对温标而降低 2.5%，如果此时输出能力并未下降，则将会进入过温度保护模式。
- 若希望电源供应器被安装在其他方向，请向供货商请求技术支持。
- 建议与其它装置之间需留 2cm 左右间隙。



# 台达工业电源选型

产品类别	系列	机种名称	相数		PFC	输出电压	输出电流	输出功率								产品尺寸 (长/宽/高) mm	输入电压范围	特点
			1	3				10W	15W	30W	60W	100W	120W	240W	480W			
导轨电源	CliQ	DRP012V015W1A□	•			12V	1.25A		•							100*32*100.6	85-264Vac (直流电压输入范围 120-375Vdc)	<b>CliQ 系列</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>输入电压范围广, 而且输出功率不会变</li> <li>过载达 150% 维持 3 秒 (480W 200% 可以维持 2 秒)</li> <li>全耐腐蚀铝合金外壳</li> <li>符合 IEC/EN 61000-3-2, Class A 谐波整流</li> <li>多种接线端子</li> <li>PCBA 涂胶保护, 可以抗化学腐蚀和粉尘污染 通过 ATEX 和 Class I, Div 2 认证, 可用于危险环境</li> </ul>
		DRP012V030W1A□	•				2.50A			•						100*32*100.6		
		DRP012V060W1A□	•				5.00A				•					121*32*120		
		DRP012V100W1A□	•				8.33A					•				121*50*118.7		
		DRP024V060W1AZ	•			24V	2.50A									120.6*32*113		
		DRP024V060W1A□	•				2.50A									121*32*120		
		DRP024V120W1A□	•		•		5.00A						•			121*50*118.7		
		DRP024V240W1A□	•		•		10.0A							•		121*85*118.5		
	DRP024V480W1A□	•		•	20.0A								•		121*160*118.5			
	DRP024V060W1N□	•			2.50A										120.6*32*119.3			
	DRP024V060W1B□	•			2.50A										121*32*125			
	DRP024V120W1B□	•			5.00A										121*50*123.1			
	DRP024V240W1B□	•		•	10.0A										121*85*124.1			
	DRP024V480W1B□	•		•	20.0A										121*144*188.6			
	DRP024V060W3B□		•		2.50A										121*50*117.3			
	DRP024V120W3B□		•		5.00A										121*50*117.3			
	DRP024V240W3B□		•		10.0A										121*70*117.3			
	DRP024V480W3B□		•	•	20.0A										121*140*117.3			
	DRP024V960W3B□		•	•	40.0A										121*255*117.3			
	DRP048V060W1B□	•			1.25A										121*32*125			
	DRP048V120W1B□	•		•	2.50A										121*50*123.1			
	DRP048V240W1B□	•		•	5.00A										121*85*124.1			
	DRP048V480W1B□	•		•	10.0A										121*144*118.6			
	Chrome	DRC-24V10W1AZ□	•			24V	0.42A		•							91*18*55.6	90-264Vac (直流电压输入范围 125-375Vdc)	<b>Chrome 系列</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Class II 双隔离 (没有接地要求)</li> <li>输入电压范围广, 而且输出功率不会变</li> <li>可以安装在紧凑的柜子里</li> <li>NEC 2 级电源, 有的模块符合 LPS</li> <li>符合 IEC/EN 61000-3-2, Class A 谐波电流</li> <li>符合 IEC/EN/UL 60950-1 安规标准, (ITE 标准) UL508 (工业标准)</li> </ul>
		DRC-24V100W1AZ□	•				3.80A									91*89.9*55.6		

产品类别	系列	机种名称	输出电压	输出电流	输入电流	输入电压范围	特点
冗余模块	CliQ II	DRR-20A	22-60V	20.0A	(1+1 冗余模块)= Nom.2x12.5A; (N+1 冗余模块)=Nom.2x10A	22-60Vdc	• 有延迟功能的二极管
		DRR-40A		40.0A	(1+1 冗余模块)= Nom.2x25A; (N+1 冗余模块)=Nom.2x20A		
缓冲模块		DRB-24V020ABA	24V	20.0A	充电模式 <0.6A; 放电模式 <20A	22.8-28.8Vdc	• 最小冗余最长时间为 250ms

## CliQ 和 CliQ II 导轨电源命名

DR	P	XXXV	XXXW	□	□	□
DIN 系列	产品类别 P- 电源	输出电压	输出功率	输入相数 1 - 单相 3 - 3 相	A - 导轨系列 B - 导轨 II 系列 N - NEC 等级 2	A - 金属外壳, 有 Class I, Div 2 N - 金属外壳 没有 Class I, Div 2 认证 Y - 塑料外壳, 有 Class I, Div 2 认证 Z - 塑料外壳, 没 有 Class I, Div 2 认证

## 镀铬导轨电源命名

DR	C -	XXV	XXW	1	A	Z
导轨电源	产品类别 C - 隔离的, Class II	输出电压	输出功率	输入相数 1 - 单相	A 没有 PFC 功能	台达标准品

## CliQ II 冗余模块命名

DR	R -	XX	□
DIN 系列	产品类别 R - 冗余模块	输出电流 20 - 20A 40 - 40A	A - 金属外壳, 有 Class I, Div 2 N - 金属外壳, 没有 Class I, Div 2

## CliQ II 缓冲模块命名

DR	B -	24V	020A	B	□
导轨	产品类别 B - 缓冲模块	输出电压	输出电流	CliQ II 系列	A - 金属外壳 有 Class I, Div 2 N - 金属外壳, 没有 Class I, Div 2

# 台达工业电源选型

产品类别	系列	机种名称	相数		PFC	输出电压	输出电流	输出功率							产品尺寸 (长/宽/高) mm	输入电压范围	特点	
			1	3				15W	30W	35W	50W	75W	100W	150W				300W
平板电源	PMC	PMC-05V015W1AA	•			5V	3.00A	•								77*51*28	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)	<p><b>PMC 系列</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>输入电压范围广, 而且输出功率不会变</li> <li>全耐腐蚀铝合金外壳</li> <li>符合 IEC/EN 61000-3-2, Class A 谐波整流</li> <li>MTBF &gt; 700,000 hrs</li> <li>符合 IEC/EN/UL 60950-1 (ITE 标准)</li> <li>Class B (ITE 标准) EMI 满足 EN 55022, Class B</li> <li>IP20 安规认证和可以选择前端接线</li> </ul> <p><b>PMT 系列</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>输入电压范围广 (可以通过开关选择)</li> <li>符合 IEC/EN 61000-3-2, Class A 谐波电流标准</li> <li>灵活的配置选择</li> <li>- 开放式 (35W 和 50W)</li> <li>- L 型结构</li> <li>- 封闭式</li> </ul> <p><b>PJ 系列</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>输入电压范围广</li> <li>高功率 &gt; 0.97</li> <li>低浪涌电流 / 低漏电流</li> <li>符合 IEC/EN 61000-3-2, Class A</li> <li>PCBA 涂胶保护, 可以抗化学腐蚀和粉尘污染</li> <li>灵活的配置选择</li> <li>- 开放式</li> <li>- L 型结构</li> <li>- 封闭式</li> <li>远程开关控制</li> <li>采用长寿命电容</li> </ul>
		PMC-05V035W1AA	•			7.00A			•							98*97*38		
		PMC-05V050W1AA	•			10.0A					•					128*97*38		
		PMC-12V035W1AA	•			12V	3.00A				•					98*97*38	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)	
		PMC-12V050W1AA	•			4.17A					•				128*97*38			
		PMC-12V100W1AA	•			8.33A						•			158*97*38			
		PMC-12V150W1B	•		•		12.5A						•			178*97*38	85-264Vac (直流输入范围同上)	
		PMC-24V035W1A	•			24V	1.46A					•				128*97*38	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)	
		PMC-24V050W1A	•			2.10A						•				128*97*38		
		PMC-24V075W1A	•			3.12A							•			128*97*38		
		PMC-24V100W1A	•			4.17A								•		158*97*38		
		PMC-24V150W1A	•			6.25A									•	178*97*38	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)	
		PMC-24V150W1B	•		•		6.25A								•	178*97*38	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)	
		PMC-24V150W2AA	•				6.25A								•	178*97*38	180-264Vac (直流输入范围 220-375Vdc)	
	PMC-24V300W1BA	•		•		12.5A									199*105*41	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)		
	PMC-DSPV100W1A	•			24V / 5V	4.00A / 7.00A								•	178*97*38	85-264Vac (直流输入范围同上)		
	PMT	PM□-12V35W1A□	•			12V	2.92A					•				98*98*38	90-264Vac	
		PM□-12V50W1A□	•			4.17A									98*98*38			
		PM□-12V100W1A□	•			8.30A									158*97*38			
		PM□-12V150W1A□	•			12.5A									178*97*38			
PM□-24V35W1A□		•			24V	1.46A									98*98*38	90-264Vac		
PM□-24V50W1A□		•			2.10A									98*98*38				
PM□-24V100W1A□		•			4.50A										158*97*38	90-132Vac, 180-264Vac (通过开关选择)		
PM□-24V150W1A□		•			6.50A										178*97*38			
PMT-24V350W1AG		•				14.6A								•	215*115*50	90-132Vac, 180-264Vac (通过开关选择)		
PMT-24V350W1AK		•			14.6A									•	215*115*50			
PMT-4.2V350W1AM		•			4.2V	60.0A								•	215*115*50			
PMT-5V350W1AM		•			5V	60.0A								•	215*115*50			
开放式电源		PJ	PJ-12V15W□NA	•			12V	1.30A	•								87.5*115*50	85-264Vac
			PJ-12V30W□NA	•			2.50A										105*50*25.6	
	PJ-12V50W□NA		•			4.30A										132*50*26.6		
	PJ-12V100W□□A		•			8.50A										155*62*33.5		
	PJ-12V150W□□A		•			12.5A										160*75*37		
	PJ-24V30W□NA		•			24V	1.25A									105*50*25.6		
	PJ-24V50W□NA		•			2.10A										132*50*26.6		
	PJ-24V100W□□A		•			4.30A										155*62*33.5		
	PJ-24V150W□□A		•			6.30A										160*75*37		
	PJ-5V15W□NA		•			5V	3.00A									87.5*50*22	85-264Vac	
	PJ-48V50W□NA		•			48V	1.10A									132*50*26.6		

## PMC 平板电源命名

PM	C -	XXV	XXXW	□	□	□
平板电源	产品类别 C- 封闭式	输出电压	输出功率	输入相数 1 - 单相, 输入电压 2 - 单相, 高端输入电压	A - 没有 PFC 功能 B - 有 PFC 功能	接线端子类别 A - 终端接线 J - IP20 接线 L - 前端 接线

## PMC 平板电源 (双输出) 命名

PM	C -	D	SPV	100W	1	A
平板电源	产品类别 C- 封闭式	双输出	输出电压 S- 24V P- 5V	输出功率	相数 单相	台达标准品

## PMT 平板电源命名

PM	□ -	XXV	XXW	1	A	□
平板电源	产品类别 T - 封闭式 L - 结构 B- 开放式	输出电压	输出功率	相数 单相	没有 PFC	接线端子类别 A - 终端接线 G - 前端接线 H - 治具式接线

PJ -	XXV	XXW	□	□	A
PJ 系列	输出电压	输出功率	产品类别 T - 封闭式 L - 结构 B- 开放式	远程控制开关 N - 没有远程控制开 / 关 R - 有远程控制开 / 关	台达标准品