

台达工业及医疗电源

MEG-A 可配置电源供应器



医疗设备



协作机器人



半导体设备

www.DeltaPSU.cn



台 达
DELTA



关于台达

台达集团创立于 1971 年, 为全球提供电源管理与散热解决方案。面对日益严重的气候变迁, 台达长期关注环境议题, 秉持「环保 节能 爱地球」的经营使命, 持续开创新节能产品及解决方案、不断努力提升产品的能源转换效率, 以减轻全球变暖对人类生存的冲击。近年来, 台达集团已逐步从关键零组件制造商迈入整体节能解决方案提供者, 深耕「电源及零组件」、「自动化」与「基础设施」三大业务范畴。

台达总部位于台湾, 致力于创新研发, 每年投入集团营业额 6%-7% 作为研发费用, 据点遍布全球包括中国大陆、日本、新加坡、泰国、美国及欧洲等地。秉持对环境保护的承诺, 台达不断提高电源产品效能转换率, 以期能为人类守护一个永续发展的环境。

业务范畴



电源及零组件

- 零组件
- 嵌入式电源
- 风扇与散热管理
- 汽车电子
- 商用产品及移动电源

Innergie



自动化

- 工业自动化
- 楼宇自动化



基础设施

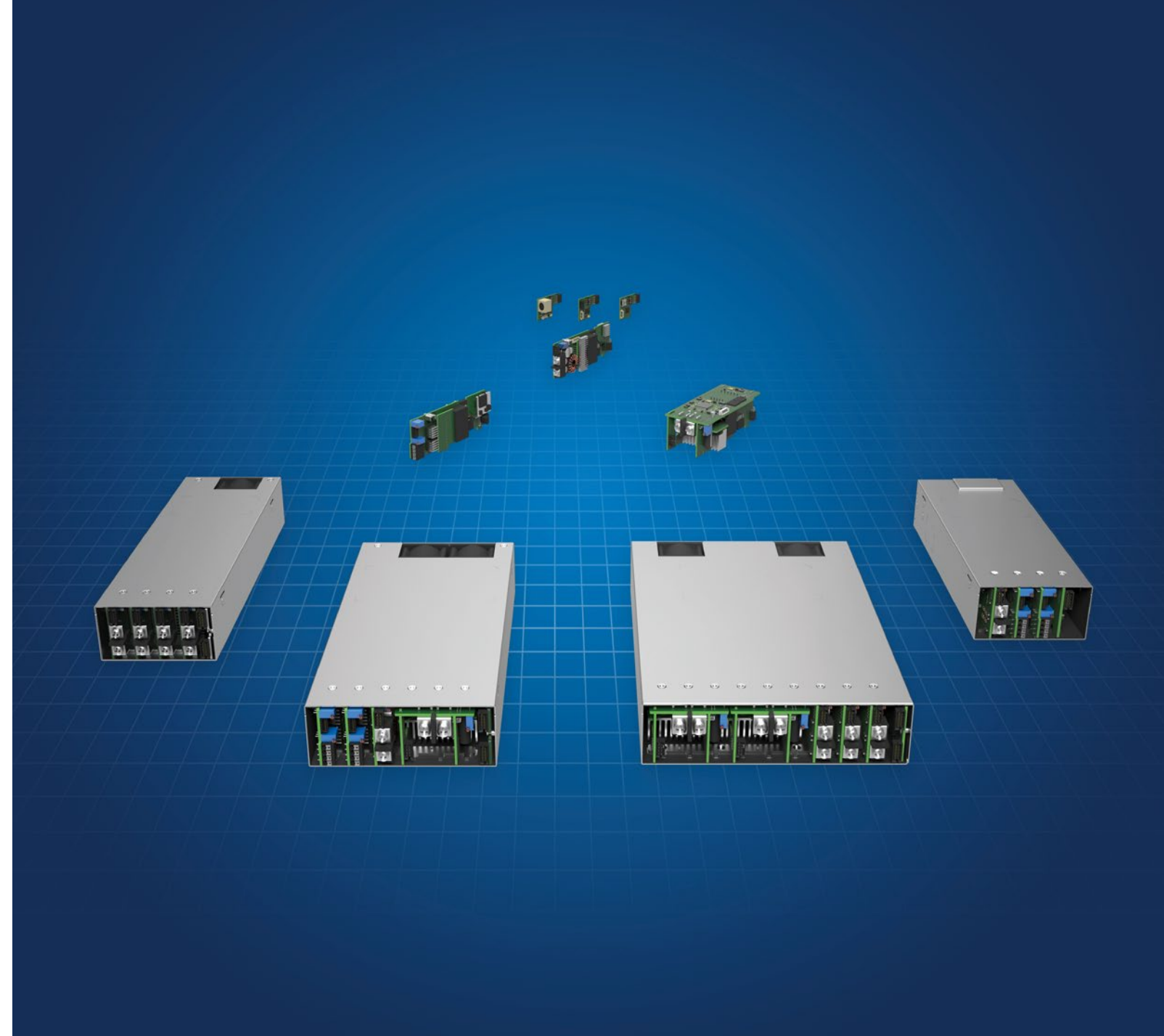
- 网络通讯基础设施
- 能源基础设施及工业解决方案

vivitek
THE COLOR VIBES LIFE


Smarter. Greener. Together.

台达工业及医疗电源

累积了40余年的设计与制造经验,台达产品不但是资讯、网通与消费性电子设备商的首选,在强大的研发与生产资源的后援下,继而推出工业级与医疗级的电源,保有台达电源产品一贯的高品质、高稳定度与高性能的特色。共有导轨式、平板式、开架型与周边模组等四个类别,可满足工业自动化、机器自动化、流程自动化、测试制程、楼宇自动化、食品工业、LED电源、医疗设备、新能源等领域之应用需求。紧贴着应用市场的脉动,台达不断的推陈出新,成为工业设备的推动力量。



目录

产品简介	06-07
电源应用	08-11
可配置选择	12-13
产品特点	14
输出电压选择	15
产品规格	18-19

产品简介

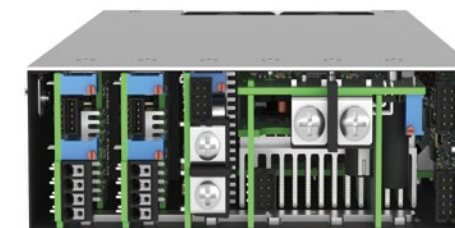
台达电子凭借在电源开发与制造方面的丰富经验，开发出 MEG-A 系列 AC-DC 可配置电源。其弹性化模组设计，可调 2V-60V 输出电压及可组合配置多组输出功率，满足设备内不同电源规格需求，节省电源占用空间；并透过智能调控，精准管控各路输出。高智慧、高弹性，依你所需，供你所求。



弹性、精准、节省空间

供应多组输出 节省空间

取代单组输出电源，MEG-A 系列电源拥有最多 9 个插槽提供多组输出，同时供应设备内不同电压瓦数需求。减少电源数量，大幅提高空间使用效率。



MEG-700A3

最大700W输出, 3插槽



MEG-1K2A4

最大1200W输出, 4插槽



MEG-2K1A6

最大2100W输出, 6插槽

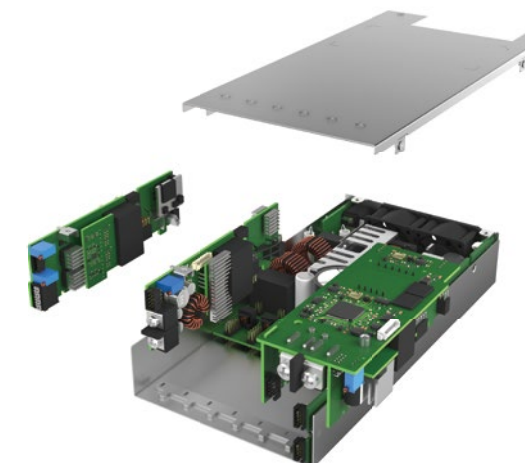


MEG-3K0A9

最大3000W输出, 9插槽

灵活配置 满足多元应用需求

模组化设计，让 MEG-A 系列电源拥有高弹性。依照设备需求、使用习惯，自行选配风扇风流 / 输入端子 / 电压...等，组合成专属的电源供应器，迎合不同设备的使用特性。



智慧电源 软体精准调控

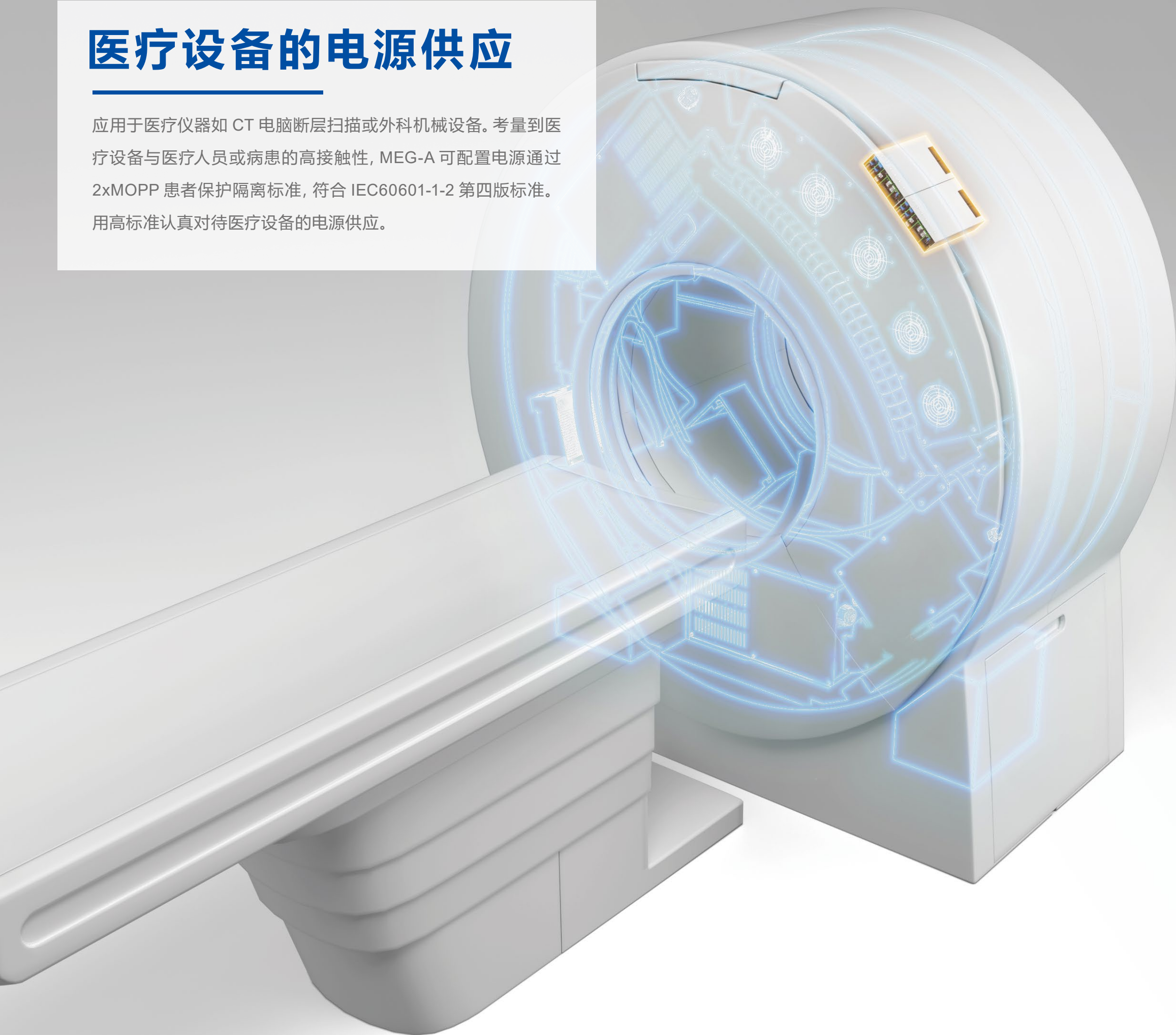
可透过 GUI 系统，数字监控电源运作的各种状态，并直接从软体调控输出电压。智能化监控，达到最佳的电源使用效率。

* MEG-700A3 不支持此功能



医疗设备的电源供应

应用于医疗仪器如 CT 电脑断层扫描或外科机械设备。考量到医疗设备与医疗人员或病患的高接触性, MEG-A 可配置电源通过 2xMOPP 患者保护隔离标准, 符合 IEC60601-1-2 第四版标准。用高标准认真对待医疗设备的电源供应。



CT 电脑断层扫描



X-Ray 检测



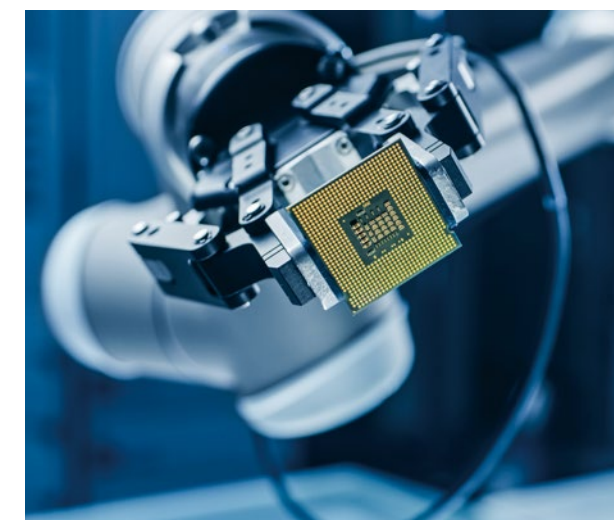
外科手术设备

工业设备的电源供应

高精度工业设备如半导体设备有多组电压 / 瓦数输出、紧凑的安装空间及高稳定性等电源供应要求。台达的 MEG-A 可配置电源, 输出模块具有 2V 至 60V 电压选择范围, 满足多组输出电压要求; 可节省电源占用空间、提升设备机箱或控制柜内空间利用率。通过通讯功能进行即时监控和调整电源参数, 最佳化电源使用效率。电源通过 IEC60951/62368-1 资讯类安规、符合半导体 SEMI F47 标准, 安全可靠。



镭射设备



协作机器人



半导体制程设备

MEG-A 系列 可配置选择

从机壳到内部的输出模块、通讯接口等,皆可自由选择,配置成千种组合的广泛应用型电源。

机壳选择

外壳大小的选择,决定了电源供应的输出基础。台达 MEG-A 系列有四种不同机壳型号,从 700W 到 3,000W,不同最大输出瓦数,满足广泛的应用条件。



MEG-700A3 (3插槽)



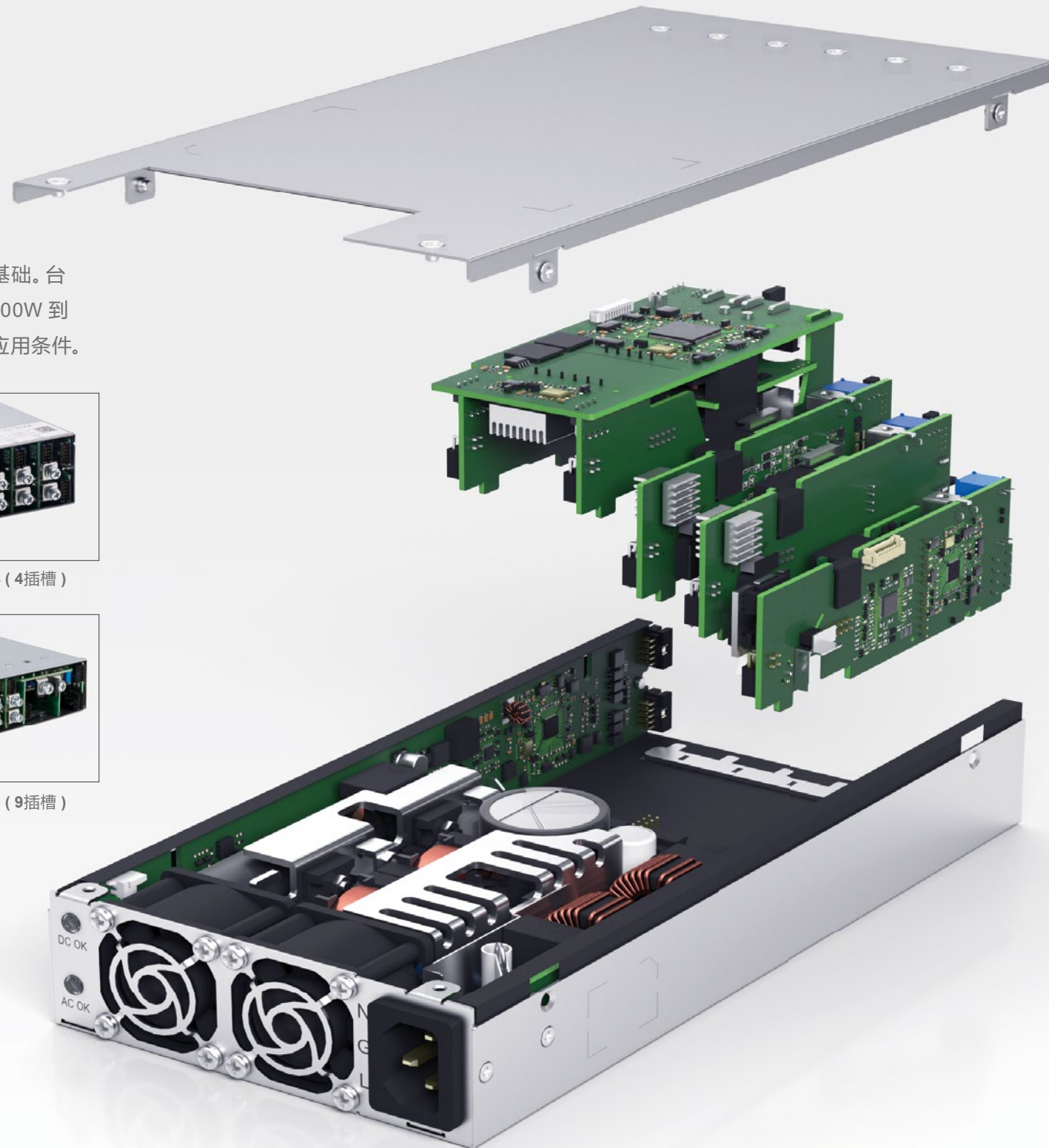
MEG-1K2A4 (4插槽)



MEG-2K1A6 (6插槽)

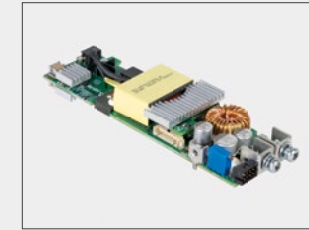


MEG-3K0A9 (9插槽)

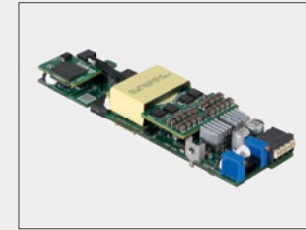


输出模块选择

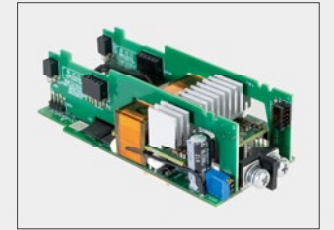
输出模块为 MEG-A 可配置电源的重要角色。台达提供三种模块可选用搭配。单插槽单输出模块;三插槽单输出模块及单插槽双输出模块。三种选项、多种输出组合,成为设备的最佳伙伴。



单插槽单输出
(最大300W输出)



单插槽双输出
(最大240W输出)



三插槽单输出
(最大1200W输出)

通讯接口选择*

通讯接口预设为 PMBus, 也有 RS-485、RS-232 和 USB 通讯接口可供选择。与设备沟通无阻碍,智能监控和参数设定,达到高效率的电源使用。



RS-232



RS-485



USB

*MEG-700A3 不支援通讯功能

交流电源插座选择

可选择业界常见欧规、美规、及 C14 连接器交流电源插座,依照使用环境选择最适当的输入端子型式。



欧规端子台



美规端子台



C14连接器*

*MEG-3K0A9 使用 C22 连接器

MEG-A 系列产品特点



3000 W
最大整机输出功率



1200 W
最大模块输出功率



27 W / inch³
电源功率密度



-20°C~+70°C
宽操作温度范围



max. 50°C
全功率运行温度



IEC 62368-1
ITE 安规认证



2 x MOPP
患者保护



SEMI F47
设计符合半导体认证



IEC 60601-1
医疗安规认证



隔离
模块隔离输出

数字通讯 智慧监控

可透过 GUI 系统, 数字监控电源运作的即时状态, 并直接从软体调控输出电压, 智能化监控



- ✓ 可调输出电压
- ✓ 监测输入电压
- ✓ 监测风扇转速
- ✓ 监测环境温度

输出电压选择

拥有 2V 到 60V 可选择的输出电压范围。搭配不同模块、不同电流配置, 让 MEG-A 系列可配置电源能满足设备内部由小到大的功率需求。

Voltage Code		Current Code					
		Single Slot Module		Triple Slot Module*		Single Slot Dual Outputs Module*	
Code	Voltage	1		2			
		Current	Power	Current	Power	V1 or V2 Current	V1 or V2 Power
A	2.0 V	45.0 A	90 W	-	-		
B	2.4 V	45.0 A	108 W	-	-		
C	3.0 V	45.0 A	135 W	-	-		
D	3.3 V	45.0 A	149 W	-	-	5.0 A	16.5 W
E	5.0 V	45.0 A	225 W	-	-	5.0 A	25 W
F	5.5 V	45.0 A	248 W	-	-	5.0 A	27.5 W
G	6.0 V	42.0 A	252 W	-	-	5.0 A	30 W
H	8.0 V	25.0 A	200 W	100.0 A	800 W	5.0 A	40 W
I	10.0 V	25.0 A	250 W	100.0 A	1000 W	5.0 A	50 W
J	12.0 V	25.0 A	300 W	100.0 A	1200 W	5.0 A	60 W
K	14.0 V	21.4 A	300 W	85.7 A	1200 W	5.0 A	70 W
L	15.0 V	20.0 A	300 W	73.3 A	1100 W	5.0 A	75 W
M	18.0 V	16.7 A	300 W	61.1 A	1100 W	5.0 A	90 W
N	20.0 V	15.0 A	300 W	53.0 A	1060 W	5.0 A	100 W
O	24.0 V	12.5 A	300 W	50.0 A	1200 W	4.0 A	96 W
P	28.0 V	10.7 A	300 W	42.8 A	1200 W	4.0 A	112 W
Q	30.0 V	10.0 A	300 W	33.3 A	1000 W	4.0 A	120 W
R	32.0 V	9.4 A	300 W	34.4 A	1100 W		
S	36.0 V	8.3 A	300 W	33.3 A	1200 W		
T	42.0 V	7.1 A	300 W	28.6 A	1200 W		
U	48.0 V	6.3 A	300 W	25.0 A	1200 W		
V	54.0 V	5.5 A	300 W	22.2 A	1200 W		
W	60.0 V	5.0 A	300 W	20.0 A	1200 W		

*MEG-700A3 支持最大整机 700W 输出, 详细参考规格书

灵活大功率 智能 AC-DC 可配置电源

台达的可配置电源可支持最大达 3000W 的大功率, 可自由选择配置模块, 以及 2V 至 60V 的可调输出电压, 高达上千种组合的电源供应。具备输出多组功率能力, 以一对多, 大幅减少电源供应器安装空间, 有效减少设备体积, 意味着更佳的空间使用效率。

* 电源配置, 请由专业人员执行操作

产品规格

Model Name	MEG-700A3	MEG-1K2A4	MEG-2K1A6	MEG-3K0A9	
Input					
Input Voltage Range	90-264Vac				
Input Frequency Range	47-63Hz				
Input Current (Max.)	8.5A	8.5A	15A	20A	
Full load Efficiency (Typ.)	91% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	90% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	90% @ 115Vac / 6Hz 93% @ 230Vac / 50 Hz	90% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	
Inrush Current (Max.)	40A @ 230Vac, cold start				
Power Factor (Min.) @115V/60Hz, 230V/50Hz, full load	> 0.95				
Output					
Total Regulation	±3%				
Output Slot	3	4	6	9	
Output Power	Single slot module	Up to 300W	Up to 300W	Up to 300W	Up to 300W
	Triple slot module	700W	1200W	1200W	1200W
	Total output (Max.)	700W	1200W	2100W	3000W
Low Input Voltage Derating @ 90Vac	700W	640W	1050W	1500W	
Output Voltage Trimming Range	±10% of module rated output voltage				
Line Regulation (Max.)	±0.5%				
Load Regulation (Max.)	±1%				
Ripple & Noise (Typ.)	1% pk-pk Vrated or 100mV, which is greater				
Start-up Time (Max.)	3,000ms @ 115Vac				
Hold-up Time, with nominal input range (Min.)	12ms @ rated load	12ms @ rated load 20ms @ 640W load	12ms @ rated load 20ms @ 1200W load	12ms @ rated load 20ms @ 1500W load	
Dynamic Response (Overshoot & Undershoot O/P Voltage)	±5% @ 50-100% load change	±5% @ 50-100% load change ±6% @ 50-100% load change for H2/I2/J2			
Rise Time (Max.)	100ms				
Standby Ratings					
Nominal Output Voltage	5V				
Nominal Output Current	2A	2A	1A	2A	
Total Regulation	±3%				
Ripple & Noise	100mV max				
Mechanical					
Case Material	Metal Case				
Dimension (L x W x H)	215.9 x 88.9 x 41.5 mm (8.5 x 3.5 x 1.6 inch)	254 x 88.9 x 40.5 mm (10 x 3.5 x 1.59 inch)	254 x 127 x 40.5 mm (10 x 5 x 1.59 inch)	254 x 181 x 40.5 mm (10 x 7.13 x 1.59 inch)	
Unit Weight	0.8 kg	1.3 kg	2 kg	2.5 kg	
Fan Direction	Normal direction	Normal & Reverse direction		Normal direction	

Model Name	MEG-700A3	MEG-1K2A4	MEG-2K1A6	MEG-3K0A9
Environment				
Operating Temperature	-20°C to +70°C. Power derating linearly to 50% power under 70°C			
Storage Temperature	-40°C to +85°C			
Operating Humidity	5 - 90% RH (Non-Condensing)			
Operating Altitude	Up to 5,000 meters			
Reliability Data				
MTBF based on Telecordia SR-332	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 180Vac, 35°C
Operating Life	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 180Vac, 25°C

安全规范

Medical Safety	IEC 60601-1 Ed.2 and Ed.3 + A1 edition, CB report TUV EN 60601-1:2006 ANSI/AAMI ES 60601-1 + CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1: (Ed.3.2005)
ITE Safety	IEC 60950-1 CB report IEC 62368-1 CB report TUV EN 62368-1 UL 62368-1 and CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 GB 4943.1-2011, GB 9254-2008, GB 17625.1-2012
CE	MDD Directive 93/42/EEC



* 详细安装请见各产品规格表

可配置电源选型工具



选型网站

全球运营与服务据点

亚洲

Delta Electronics, Inc.

3 Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone,
Taoyuan County 32063, Taiwan, R.O.C.

TEL: +886 3 452 6107
FAX: +886 3 452 7314

Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd China Headquarters

No. 182 Minyu Road, Pudong,
Shanghai, P.R.C. 201209

TEL: +86 21 6872 3988
FAX: +86 21 6872 3996

Delta Electronics (Thailand) PCL.

909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.), Pattana 1 Rd., T. Phrakasa, A. Muang,
Samutprakarn 10280, Thailand

TEL: +66 2 709 2800
FAX: +66 2 709 2827

Delta Electronics India Pvt. Ltd.

Plot No. 43, Sector - 35, HSIIDC,
Gurgaon, Haryana 122001

TEL: +91 124 4874 900
+91 124 4169 040
FAX: +91 124 4874 945

Delta Electronics (Japan), Inc.

2-1-14 Minato-ku Shibadaimon,
Tokyo, 105-0012, Japan

TEL: +81 3 5733 1111
FAX: +81 3 5733 1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

1504, Byucksan Digital Valley 6-Cha,
Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul,
153-704, Korea

TEL: +82 2 515 5303
+82 2 515 5305
FAX: +82 2 515 5302

Delta Electronics (Australia) Pty Ltd

20-21, 45 Normanby Rd.
Nothing Hill, VIC 3168, Australia

TEL: +61 9543 3720
FAX: +61 9544 0606

Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd

4 Kaki Bukit Avenue 1
#05-04, Singapore 417939

TEL: +65 6747 5155
FAX: +65 6744 9228

北美

Delta Electronics (Americas) Ltd. North American Headquarters

46101 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538, U.S.A.

TEL: +1 510 668 5100
FAX: +1 510 668 0680

中美洲和南美洲

Delta Electronics International Mexico S.A. de C.V.

Centrum Park, Av. Gustavo Baz Prada 309
Edificio E Planta Baja, Col. La Loma, C.P.
54030 Tlalnepantla, Estado de México

TEL: +52 55 3603 9200

Delta Electronics (Brasil) Ltda

Estrada Velha Rio São Paulo, 5300-
Eugênio de Melo, 12247-001-São José dos
Campos-SP- Brasil

TEL: +55 12 3932 2300

欧洲

Delta Electronics (Netherlands) B.V. EMEA Headquarters

Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

TEL: +31 20 800 3900

Automotive Campus 260
5708 JZ Helmond, The Netherlands

TEL: +31 40 800 3900

Delta Greentech Elektronik (Turkey)

Şerifali Mah. Hendem Cad. Kule Sok. No: 16-A,
Ümraniye, İstanbul, Turkey

TEL: +90 216 499 99 10
FAX: +90 216 499 80 70

当地经销商:



www.DeltaPSU.cn

2023年 10月 (Rev. 03) - 所有的信息和规格如有变更, 恕不另行通知。