



工业导轨电源供应器

Force-GT 系列

www.DeltaPSU.com





| 关于电源及系统事业群 (PSBG)

- 全球电源产品及方案领导厂商
- 于 1983 年开始量产「交换式电源供应器」



电源转换



智能驱控



电池充电



绿色能源

| 高效电源 节能减碳，节用厚生 智动未来

以先进电力电子技术,引领研发高效、高功率之尖端电源产品及系统,创新云端运算、物联网、终端设备、工业、医疗、照明、低速电动车以及各式电器用品之专用电源,与全球客户携手共创绿色电能时代。

| 关于台达

台达创立于 1971 年,为全球提供电源管理与散热解决方案,并在工业自动化、楼宇自动化、通信电源、数据中心基础设施、电动车充电、可再生能源、储能与视讯显示等多项产品方案领域居重要地位,逐步实现智能制造与智慧城市的发展愿景。

台达秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命,将可持续发展与商业模式相结合,运用高效率电力电子核心技术,以因应气候变化带来的环境议题。台达运营网点遍布全球,在五大洲近 200 个销售网点、研发中心和生产基地为客户提供服务。在中国大陆,运营、销售与研发中心设于上海,生产基地分布于广东东莞、江苏吴江、安徽芜湖、湖南郴州。

多年来,台达投入事业运营、科技创新与可持续发展的成就荣获多项国际荣耀与肯定。自 2011 年起,台达连续 11 年入选道琼斯可持续发展指数 (Dow Jones Sustainability Indices, 简称 DJSI) 之“世界指数” (DJSI World Index), 亦于 2021 年 CDP (原碳信息披露项目) 年度评比荣获气候变化与水安全双“A”领导评级,并连续七年获得中国社科院《企业社会责任蓝皮书》外企十强殊荣。

更多详细资料,请参见: www.delta-china.com.cn

| 业务范畴

电源及元器件

- 元气件
- 电源及系统
- 风扇与散热管理
- 汽车电子
- **Innergie**

自动化

- 工业自动化
- 楼宇自动化

基础设施

- 网路通讯基础设施
- 能源基础设施暨工业解决方案
- 视讯与显像系统
- **vivitek**
We'll Change Your Life



工业导轨型电源供应器 Force-GT 系列

能效王者 极致精薄

提供单相和三相机型，涵盖 120 W ~ 960 W 功率范围，效率最高可达 95%，单相 480 W 机型更领先全球获得 80 PLUS 工业级 115 V 白金牌认证。全系列通过国际安规认证，适用于先进的工业应用如：半导体制造、精密机械、工业机器人、绿能设备等。



超薄宽度设计



宽温作业及冷启动



三防漆涂层



最高 60°C 输出不降额



DC OK 继电器干接点



高功率密度 高效率



产品规格

■ 单相 ■ 三相

单相机型

		
输出瓦数 : 120W 输出电压 : 12V / 24V / 48V	输出瓦数 : 240W 输出电压 : 12V / 24V / 48V	输出瓦数 : 480W 输出电压 : 24V / 48V

12 V 输出	额定功率	120 W	240 W
输入	输入电压范围	90 ~ 264 V _{AC}	
	满载效率	93.0 % typ.@230 V _{AC}	93.5 % typ.@230 V _{AC}
输出	输出电压范围	12.0 ~ 14.0 V _{DC}	
	输出电流	0 - 10.0 A	0 - 20.0 A
保护	OVP / OCP / OTP	OVP : 锁定模式 / OCP : 自动恢复模式 (定电流) / OTP : 锁定模式	
尺寸 (H x W x D)		123.6 x 30 x 116.8 mm	123.6 x 40 x 116.8 mm
操作温度		-30 °C ~ +70 °C (-40 °C 冷启动)	

24 V 输出	额定功率	120 W	240 W	480 W
输入	输入电压范围	90 ~ 264 V _{AC}		
	满载效率	93.5 % typ.@230 V _{AC}	94.5 % typ.@230 V _{AC}	95.0 % typ.@230 V _{AC}
输出	输出电压范围	24.0 ~ 28.0 V _{DC}		
	输出电流	0 - 5.0 A	0 - 10.0 A	0 - 20.0 A
保护	OVP / OCP / OTP	OVP : 锁定模式 / OCP : 自动恢复模式 (定电流) / OTP : 锁定模式		
尺寸 (H x W x D)		123.6 x 30 x 116.8 mm	123.6 x 40 x 116.8 mm	123.6 x 56 x 116.8 mm
操作温度		-30 °C ~ +70 °C (-40 °C 冷启动)		

三相机型

			
输出瓦数 : 120W 输出电压 : 24V	输出瓦数 : 240W 输出电压 : 24V	输出瓦数 : 480W 输出电压 : 24V	输出瓦数 : 960W 输出电压 : 24V

48 V 输出	额定功率	120 W	240 W	480 W
输入	输入电压范围	90 ~ 264 V _{AC}		
	满载效率	93.0 % typ.@230 V _{AC}	94.5 % typ.@230 V _{AC}	95.5 % typ.@230 V _{AC}
输出	输出电压范围	48.0 ~ 55.0 V _{DC}		
	输出电流	0 - 2.5 A	0 - 5.0 A	0 - 10.0 A
保护	OVP / OCP / OTP	OVP : 锁定模式 / OCP : 自动恢复模式 (定电流) / OTP : 锁定模式		
尺寸 (H x W x D)		123.6 x 30 x 116.8 mm	123.6 x 40 x 116.8 mm	123.6 x 56 x 116.8 mm
操作温度		-30 °C ~ +70 °C (-40 °C 冷启动)		

24 V 输出	额定功率	120 W	240 W	480 W	960 W
输入	输入电压范围	3 x 320 ~ 575 V _{AC} (三相) 或 2 x 340 ~ 575 V _{AC} (两相)			
	满载效率 @ 3x400 V _{AC} & 500 V _{AC}	> 87.5 % typ.	> 90.5 % typ.	> 94 % typ.	> 94.5 % typ.
输出	输出电压范围	24.0 ~ 28.0 V _{DC}			
	输出电流	0 - 5.0 A	0 - 10.0 A	0 - 20.0 A	0 - 40.0 A
保护	OVP / OCP / OTP	OVP : 打嗝模式 / OCP : 自动恢复模式 (定电流) / OTP : 非锁定模式			
尺寸 (H x W x D)		124 x 38 x 125.3 mm	124 x 50 x 125.3 mm	124 x 65 x 127.3 mm	124 x 110 x 128.7 mm
操作温度		三相 : -25 °C ~ +70 °C / 两相 : -25 °C ~ +60 °C (-40 °C 冷启动)			



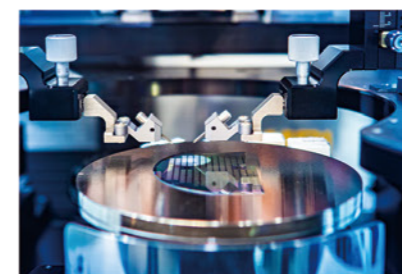
应用领域

半导体设备

应用特色

- 设计符合半导体设备 SEMI F47 标准
- 长寿命电解电容，增加产品寿命及可靠度
- 超薄宽度设计，节省设备控制柜空间
- 内建 DC OK 继电器干接点，输出异常即时警示
- 高效率、低空载损耗设计，设备更加节能
- 满载运行温度最高 60 °C，高温环境下功率充足无虞

应用场域



半导体制程



半导体自动化



应用领域

工业机器人

应用特色

- 超薄宽度设计，节省设备控制柜空间
- 电路板具保护涂层，严苛工业环境仍可维持稳定运作
- 长寿命电解电容，增加产品寿命及可靠度
- 高效率、低空载损耗设计，设备更节能及减少运行电费
- 满载运行温度最高 60 °C，高温环境下功率充足无虞
- 内建 DC OK 继电器干接点，输出异常即时警示

应用场域



大型工业机器人



协作式机器人



应用领域

程序自动化

应用特色

- 超薄宽度设计，节省设备控制柜空间
- 电路板具保护涂层，严苛工业环境仍可维持稳定运作
- 满载运行温度最高 60 °C，高温环境下功率充足无虞
- 内建 DC OK 继电器干接点，输出异常即时警示
- 长寿命电解电容，增加产品寿命及可靠度
- 高效率、低空载损耗设计，设备更节能及减少运行电费

应用场域



石化工业



炼油厂

应用领域

再生能源

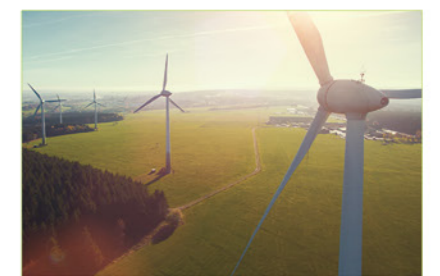
应用特色

- 超薄機身設計，節省機櫃空間
- 支援 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 寬範圍操作溫度及 -40°C 極低溫啟動
- 電路板具保護塗層，提升惡劣環境抵抗力
- 滿載運行溫度最高 60°C ，高溫環境下功率充足無虞
- 長壽命電解電容，增加產品壽命及可靠度
- 薄膜电容(X cap)具高溫高濕偏壓(THB)測試等級，提升戶外環境耐受能力

应用场域



太阳能发电系统



风力发电系统

应用领域

电动汽车充电桩

应用特色

- 电路板具保护涂层，提升恶劣环境抵抗力
- 支援 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 宽范围操作温度及 -40°C 极低温启动
- 超薄宽度设计，节省设备控制柜空间
- 内建 DC OK 继电器干接点，输出异常即时警示
- 高效率、低空载损耗设计，产品更加节能环保
- 满载运行温度最高 60°C ，高温环境下功率充足无虞
- 薄膜电容(X cap)具高温高湿偏压(THB)测试等级，提升户外环境耐受能力

应用场域



AC 充电桩



DC 充电桩



选型指南



型号编码

DR	F-	XXV	XXXW	□	G	B	A
DIN Rail	产品系列 F - Force GT 系列	输出电压	输出功率	输入相数 1- 单相 3- 三相	G - 通用型	B - 螺丝端子台	A - 台达标准品

选型指南

型号	相数			PFC	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸 (H x W x D)
	1	2	3						
DRF-12V120W1GBA	•			•	12V	10.0A	120W	90-264V _{AC}	123.6 x 30 x 116.8mm (4.87" x 1.18" x 4.60")
DRF-12V240W1GBA	•			•		20.0A	240W		123.6 x 40 x 116.8mm (4.87" x 1.57" x 4.60")

型号	相数			PFC	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸 (H x W x D)
	1	2	3						
DRF-24V120W1GBA	•			•	24V	5.0A	120W	90 - 264V _{AC}	123.6 x 30 x 116.8mm (4.87" x 1.18" x 4.60")
DRF-24V240W1GBA	•			•		10.0A	240W		123.6 x 40 x 116.8mm (4.87" x 1.57" x 4.60")
DRF-24V480W1GBA	•			•		20.0A	480W		123.6 x 56 x 116.8mm (4.87" x 2.20" x 4.60")
DRF-24V120W3GBA		•	•			5A	120W	3 x 320-575V _{AC} (三相) or 2 x 340-575V _{AC} (两相)	124 x 38 x 125.3mm (4.88" x 2.20" x 4.93")
DRF-24V240W3GBA		•	•			10.0A	240W		124 x 50 x 125.3mm (4.88" x 1.97" x 4.93")
DRF-24V480W3GBA		•	•	•		20.0A	480W		124 x 65 x 127.3mm (4.88" x 2.56" x 5.01")
DRF-24V960W3GBA		•	•	•	40.0A	960W	124 x 110 x 128.7mm (4.88" x 4.33" x 5.07")		
DRF-48V120W1GBA	•			•	48V	2.5A	120W	90 - 264V _{AC}	123.6 x 30 x 116.8mm (4.87" x 1.18" x 4.60")
DRF-48V240W1GBA	•			•		5.0A	240W		123.6 x 40 x 116.8mm (4.87" x 1.57" x 4.60")
DRF-48V480W1GBA	•			•		10.0A	480W		123.6 x 56 x 116.8mm (4.87" x 2.20" x 4.60")

* 電源可於直流輸入下工作



台达电子工业股份有限公司

32063 桃园市中坜区东园路 16 号

电话：+ 886 3 4526107

信箱：info@deltapsu.com

更多产品讯息 www.DeltaPSU.com

当地经销商

