

D 系列通用型可编程直流电源

D series programmable DC power supply



作为一家专注的测试系统及测试电源整体解决方案提供者，唐图测控一直致力于为用户设计和制造品质卓越的测试系统和电源产品，并在产品整个生命周期内为用户提供全面有效的技术支持与服务。

As a professional testing system & power supply provider, Tangram is focus on developing and manufacturing high quality testing system , power supplies products for users, and provide comprehensive and effective technical support and service!



各特征与选项功能的符号释义 / Meaning of the symbols for features and options

	范围可调的电压控制符号 Voltage control with adjustable voltage
	范围可调的电流控制符号 Current control with adjustable current
	范围可调的功率控制符号 Power control with adjustable power
	过压保护, 可调 Overvoltage protection, adjustable
	过流保护, 可调 Overcurrent protection, adjustable
	过功率保护, 可调 Overpower protection, adjustable
	过温保护 Overtemperature protection
	内置模拟量接口 Integrated analog interface
	内置数字量接口 Integrated digital interface
	内置 Ethernet 通讯接口 Built-in Ethernet port
	内置 RS485 通讯接口 Built-in RS485 port

产品概览/Product Overview

系列	D		
输出电压(V)	500	760	1050
输出电流(A)	57~1545	24~1095	6~885
输出功率(Kw)	22~621	12~316	4~498





U

I

P

OVP

OCP

OPP

OTP

~

⏏

Ethernet

RS485

- 三相输入电压 400V, 50/60Hz
- 输出功率从 4kW, 一直到 627kW. 在如此大的功率范围内有极低的功率间隔。
- 输出电压: 500V, 650V, 900V.
- 输出电流最高可达 1545A
- 功率因数近似等于 1
- 带彩色 TFT 触摸屏
- 内置数字量 IO 和模拟量 IO 接口
- 支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP 通讯指令
- 三种控制方式: 本地、远程 IO、Modbus 总线

- 3-phase input for 400V_{AC}
- Output power: 5kW up to 627kW.
- Output voltage: 500V, 650V, 900V
- Output current: 5A up to 1545A
- Power factor is almost unity
- Intuitive TFT touch panel with display for values and status
- Digital IO ports and analog IO ports integrated
- Modbus RTU and Modbus TCP communication protocol supported
- Three control places: Local, remote IO, fieldbus

概要

D 系列直流电源是一款经济型高效直流电源，其标准版配备多种功能和特征。它基于用户友好的交互式操作理念，具有使用方便、有效的特点。其输出参数、监控功能与其它设定都可配置。

由一个或两个旋钮、两个按键、三个 LED 以及 TFT 彩色触摸屏组成的控制面板，显示所有关键数值与状态，非常便于用户操作和监控。

直流输出

本系列有 20...500V, 20...760V 和 20...1050V 输出电压, 0...1545A 输出电流, 0...627kW 输出功率的不同型号。

保护功能

为保护连接设备，本系列直流电源同时具有过压 (OVP)、过流 (OCP) 与过功率 (OPP) 保护设定功能，

一旦输出超过设定的保护值，直流输出会被立即切断，并在 LED、显示器和 DIO 接口发出信号。

内置数字接口和模拟接口

作为选项，产品上装有一个数字接口端子和一个模拟接口端子。通过数字接口端子可控制电源的起停、故障复位，外部故障激活，同时还可监控电源的状态。通过模拟接口端子，用户可通过接上的 0V...10V 电压来设置 0...100% 的输出电压、电流与功率。要监控输出电压与电流，可给模拟输出接上 0V...10V 的电压来完成。

控制方式

本系列产品提供面板、远程 IO 和通讯总线三种控制方式，用户可根据需要方便的选取其中一种作为控制方式。

通讯接口

本系列产品提供 RS485 和 Ethernet 两种通讯接口，支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP 通讯协议。

General

High efficiency DC power supply of D series offer multiple functions and features in their standard version. User-friendly, interactive menu navigation makes the use of this equipment remarkably easy and most effective.

Configuration of output parameters, supervision features and other settings is smart and comfortable.

DC output

DC output voltages between 10...500V, 10...650V and 20...1000V, output currents from 5A up to 1545A, and output power from 5kW up to 627kW are available.

Protective features

For protection of the equipment connected, it is possible to set and overvoltage protection threshold (OVP), as well as one for overcurrent (OCP) and overpower (OPP).

As soon as one of these thresholds is reached for any reason, the DC output will be immediately shut off and a status signal will be generated on the display and via the interfaces.

IO interface

As options, there is a analog interface terminal and a digital interface terminal. Digital interface terminal offers digital inputs to control device start, stop, reset fault and active external fault, also digital outputs are available for monitoring the device status. Analog interface terminal offers analog inputs to set voltage, current from 0...100% through

Control place

There are three control place available for user selection: panel, remote IO and fieldbus.

Communication interfaces

As communication function, D series DC supply offer RS485 and Ethernet communication port, Modbus RTU and Modbus TCP communication protocols are supported,

技术参数 / Technical data		
交流输入 / AC input	3ph, 45~66HZ, 380V~420V, Cos Φ >0.99	
直流输出电压 / Output voltage	范围/Range	20...500V, 20...760V, 20...1050V;
	最小设置单位/Minimum set value	1V
	精度/Accuracy	0.20%
	动态反应时间/Response time	10%-100%加载需 3mS
	0-100%的负载调整率/Load regulation 0-100%	<0.05%
	上升、下降时间/ ramp up time, ramp down time	可调, 0.1S-3000S
	过压保护/ overvoltage protection	可调, 20V...120%U _{Nom}
	纹波/Ripple	<2400mVpp, <500mV _{RMS}
输出电流 / Output current	精度/Accuracy	0.50%
	可设定控制范围/Current control limit	I _{max} /5...I _{max}
	最小设置单位/Minimum set value	额定小于 150A 时: 0.1A; 额定大于 150A 时: 1A
	过流保护/Overcurrent protection limit	可调, 0A...I _{max}
	0-100% Δ U _{DC} 的负载调整率/	<0.2%
输出功率 / Output power	精度	<1.5%
	过载能力	每 2 分钟可以最大电流和最高电压输出运行 1 分钟
保护功能 / Protective features	过压保护、欠压保护、过流保护、输入缺相保护、过载保护, 过温保护	
控制方式 / Control Place	远程 I/O、面板、工业通讯总线	
控制模式 / Control mode	恒压模式, 恒流模式	
环境条件 / Ambient conditions	运行环境温度	-10°C(无结霜)...+40°C: I _H , I _L ; 40°C 以上, 每上升 1°C 降容 1.5%, 最高运行环境温度 50°C
	相对湿度	0-95% RH, 无凝结, 无腐蚀, 无滴水
	海拔高度	1000 米一下无需降容, 1000m 以上, 每升高 100m 降容 1.5%, 最高海拔 3000 米
I/O 接口 / I/O ports	DIO	外部启动、停止、故障输入、状态输出
	AIO	2 路 0-10V 或 4-20mA 信号设定电流和电压值 (选件)
通讯接口 / Communication ports	可选 Modbus RTU、Modbus TCP	
机械尺寸 / Dimensions	19", 18U/30U/ 42U	

型号编码规则

D 系列直流电源在发货前都在工厂经过严格的测试和质量检查。请在包装打开后仔细检查产品是否完好无损且无运输造成的任何伤害。D 系列产品的编码规则如下：

<u>D</u>	<u>500</u>	<u>- 57</u>	<u>- 22</u>	<u>- K0</u>	<u>I1</u>	<u>C1</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①, D 系列可编程直流电源

②, 最高输出电压:

500: 500V

760: 760V

1050: 1050V

③, 最大输出电流, 单位 A

④, 额定功率, 单位 kW

⑤, 操作按键选项

K0: 无操作按键

K1: 电压调整旋钮、复位按钮、启动/停止按钮, 状态指示灯

K2: 电流调整旋钮、电压调整旋钮、复位按钮、启动/停止按钮, 状态指示灯

⑥, 外部 IO 接口选项

I0: 无外部 IO 接口

I1: 包含如下外部接口: 数字量输入: 外部起停、外部故障

数字量输出: ready 状态、起停状态、故障

I2: 包含如下外部接口: 数字量输入: 外部起停、外部故障

数字量输出: ready 状态、起停状态、故障

模拟量输入: 输出电压参考 (0-10V), 电流保护参考 (0-10V)

模拟量输出: 输出电压 (0-10V), 输出电流 (0-10V)

⑦, 通讯接口选项

C0: 无通讯接口

C1: RS485 (Modbus RTU 协议)

C2: Ethernet (Modbus TCP 协议)

500V 输出型

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D500-57-22	500	57	22
D500-67-27	500	67	27
D500-91-36	500	91	36
D500-108-43	500	108	43
D500-130-52	500	130	52
D500-157-63	500	157	63
D500-210-84	500	210	84
D500-255-102	500	255	102
D500-307-123	500	307	123
D500-391-157	500	391	157
D500-450-180	500	450	180
D500-577-232	500	577	232
D500-690-277	500	690	277
D500-780-313	500	780	313
D500-885-355	500	885	355
D500-975-392	500	975	392
D500-1095-440	500	1095	440
D500-1230-494	500	1230	494
D500-1380-555	500	1380	555
D500-1545-621	500	1545	621

*如需更大功率或其它规格的电源请联系唐图!

760V 输出型: 功率 ≤ 70kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D760-24-14	760	24	14
D760-34-19	760	34	19
D760-46-19	760	46	19
D760-57-19	760	57	19
D760-67-19	760	67	19
D760-91-19	760	91	19
D760-46-27	760	46	27
D760-57-29	760	57	29
D760-67-29	760	67	29
D760-91-29	760	91	29
D760-108-29	760	108	29
D760-130-29	760	130	29
D760-157-29	760	157	29
D760-57-34	760	57	34
D760-67-39	760	67	39
D760-91-39	760	91	39
D760-108-39	760	108	39
D760-130-39	760	130	39
D760-157-39	760	157	39
D760-210-39	760	210	39
D760-255-39	760	255	39
D760-307-39	760	307	39
D760-91-54	760	91	54
D760-108-54	760	108	54
D760-130-54	760	130	54
D760-157-54	760	157	54
D760-210-54	760	210	54
D760-255-54	760	255	54
D760-307-54	760	307	54
D760-108-64	760	108	64
D760-130-70	760	130	70
D760-157-70	760	157	70
D760-210-70	760	210	70
D760-255-70	760	255	70
D760-307-70	760	307	70
D760-391-70	760	391	70
D760-450-70	760	450	70

*如需其它规格的电源请联系唐图!

760V 输出型: 70kW < 功率 < 180kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D760-130-78	760	130	78
D760-157-94	760	157	94
D760-210-98	760	210	98
D760-255-98	760	255	98
D760-307-98	760	307	98
D760-391-98	760	391	98
D760-450-98	760	450	98
D760-210-117	760	210	117
D760-255-117	760	255	117
D760-307-117	760	307	117
D760-391-117	760	391	117
D760-450-117	760	450	117
D760-577-117	760	577	117
D760-690-117	760	690	117
D760-780-117	760	780	117
D760-210-125	760	210	125
D760-255-145	760	255	145
D760-307-145	760	307	145
D760-391-145	760	391	145
D760-450-145	760	450	145
D760-577-145	760	577	145
D760-690-145	760	690	145
D760-780-145	760	780	145
D760-255-152	760	255	152
D760-307-176	760	307	176
D760-391-176	760	391	176
D760-450-176	760	450	176
D760-577-176	760	577	176
D760-690-176	760	690	176
D760-780-176	760	780	176

*如需其它规格的电源请联系唐图!

760V 输出型: 功率 > 180kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D760-391-196	760	391	196
D760-450-196	760	450	196
D760-577-196	760	577	196
D760-690-196	760	690	196
D760-780-196	760	780	196
D760-885-196	760	885	196
D760-975-196	760	975	196
D760-1095-196	760	1095	196
D760-391-234	760	391	234
D760-450-246	760	450	246
D760-577-246	760	577	246
D760-690-246	760	690	246
D760-780-246	760	780	246
D760-885-246	760	885	246
D760-975-246	760	975	246
D760-1095-246	760	1095	246
D760-450-269	760	450	269
D760-577-297	760	577	297
D760-690-297	760	690	297
D760-780-297	760	780	297
D760-885-297	760	885	297
D760-975-297	760	975	297
D760-1095-297	760	1095	297
D760-577-345	760	577	345
D760-690-352	760	690	352
D760-780-352	760	780	352
D760-885-352	760	885	352
D760-975-352	760	975	352
D760-1095-352	760	1095	352
D760-690-412	760	690	412
D760-780-416	760	780	416
D760-885-416	760	885	416
D760-975-416	760	975	416
D760-1095-416	760	1095	416
D760-780-466	760	780	466
D760-885-529	760	885	529
D760-975-539	760	975	539
D760-1095-539	760	1095	539

*如需更大功率或其它规格电源请联系唐图!

1050V 输出型:功率<=70kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D1050-19-16	1050	19	16
D1050-27-19	1050	27	19
D1050-33-19	1050	33	19
D1050-40-19	1050	40	19
D1050-51-19	1050	51	19
D1050-61-19	1050	61	19
D1050-78-19	1050	78	19
D1050-33-27	1050	33	27
D1050-40-29	1050	40	29
D1050-51-29	1050	51	29
D1050-61-29	1050	61	29
D1050-78-29	1050	78	29
D1050-93-29	1050	93	29
D1050-120-29	1050	120	29
D1050-150-29	1050	150	29
D1050-40-33	1050	40	33
D1050-51-39	1050	51	39
D1050-61-39	1050	61	39
D1050-78-39	1050	78	39
D1050-93-39	1050	93	39
D1050-120-39	1050	120	39
D1050-150-39	1050	150	39
D1050-51-42	1050	51	42
D1050-61-50	1050	61	50
D1050-78-54	1050	78	54
D1050-93-54	1050	93	54
D1050-120-54	1050	120	54
D1050-150-54	1050	150	54
D1050-78-64	1050	78	64
D1050-93-70	1050	93	70
D1050-120-70	1050	120	70
D1050-150-70	1050	150	70
D1050-187-70	1050	187	70
D1050-216-70	1050	216	70
D1050-255-70	1050	255	70
D1050-312-70	1050	312	70

*如需其它规格的电源请联系唐图!

1050V 输出型:70kW<功率<200kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D1050-120-98	1050	120	98
D1050-150-98	1050	150	98
D1050-187-98	1050	187	98
D1050-216-98	1050	216	98
D1050-255-98	1050	255	98
D1050-312-98	1050	312	98
D1050-391-98	1050	391	98
D1050-487-98	1050	487	98
D1050-577-98	1050	577	98
D1050-624-98	1050	624	98
D1050-150-117	1050	150	117
D1050-187-117	1050	187	117
D1050-216-117	1050	216	117
D1050-255-117	1050	255	117
D1050-312-117	1050	312	117
D1050-391-117	1050	391	117
D1050-487-117	1050	487	117
D1050-577-117	1050	577	117
D1050-624-117	1050	624	117
D1050-150-123	1050	150	123
D1050-187-145	1050	187	145
D1050-216-145	1050	216	145
D1050-255-145	1050	255	145
D1050-312-145	1050	312	145
D1050-391-145	1050	391	145
D1050-487-145	1050	487	145
D1050-577-145	1050	577	145
D1050-624-145	1050	624	145
D1050-187-154	1050	187	154
D1050-216-178	1050	216	178
D1050-255-181	1050	255	181
D1050-312-181	1050	312	181
D1050-391-181	1050	391	181
D1050-487-181	1050	487	181
D1050-577-181	1050	577	181
D1050-624-181	1050	624	181

*如需其它规格的电源请联系唐图!

1050V 输出型: 200Kw < 功率 < 400kw

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D1050-255-210	1050	255	210
D1050-312-210	1050	312	210
D1050-391-210	1050	391	210
D1050-487-210	1050	487	210
D1050-577-210	1050	577	210
D1050-624-210	1050	624	210
D1050-312-246	1050	312	246
D1050-391-246	1050	391	246
D1050-487-246	1050	487	246
D1050-577-246	1050	577	246
D1050-624-246	1050	624	246
D1050-312-257	1050	312	257
D1050-391-297	1050	391	297
D1050-487-297	1050	487	297
D1050-577-297	1050	577	297
D1050-624-297	1050	624	297
D1050-690-297	1050	690	297
D1050-753-297	1050	753	297
D1050-885-297	1050	885	297
D1050-391-322	1050	391	322
D1050-487-343	1050	487	343
D1050-577-343	1050	577	343
D1050-624-343	1050	624	343
D1050-690-343	1050	690	343
D1050-753-343	1050	753	343
D1050-885-343	1050	885	343
D1050-487-392	1050	487	392
D1050-577-392	1050	577	392
D1050-624-392	1050	624	392
D1050-690-392	1050	690	392
D1050-753-392	1050	753	392
D1050-885-392	1050	885	392

*如需更大功率或其它规格的电源请联系唐图!

1050V 输出型: 功率>400kW

型号	输出		
	最高电压(VDC)	最大电流(A)	额定功率(kW)
D1050-577-445	1050	577	445
D1050-624-445	1050	624	445
D1050-690-445	1050	690	445
D1050-753-445	1050	753	445
D1050-885-445	1050	885	445
D1050-577-476	1050	577	476
D1050-624-509	1050	624	509
D1050-690-509	1050	690	509
D1050-753-509	1050	753	509
D1050-885-509	1050	885	509

*如需更大功率或其它规格电源请联系唐图!

联系我们

苏州唐图测控技术有限公司

地址：苏州工业园区巷灯街8号

电话：+86 512-67664580

销售热线：+86 18912798968 刘经理

邮件： info@tangramtc.com

邮编：215000

Tangram
Testing & Control