

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://twintex.nt-rt.ru/> || ttw@nt-rt.ru

Programmable Multiple Output DC Power Supplies



Product No : TP3300D__Series

Product Description

The TP3300 series programmable DC power supply are light weight, adjustable, multi-functional work stations. They have three independent outputs: two with adjustable voltage level and one with fixed level selectable from 2.5V, 3.3V and 5V. The power supply can be used for logic circuits where various output voltage or current are needed, and for tracking mode definition systems where positive and negative voltages with good accuracy are required.

- ★ Two independent adjustable outputs 0~30V/0~3Ax2, 0~30V/0~3Ax2
- ★ One selectable output 2.5V/3.3V/5V/3A
- ★ Constant voltage and constant current operations
- ★ Digital panel control, Coarse/Fine volume control for voltage and current
- ★ 4 sets panel settings save & recall
- ★ Panel lock and output ON/OFF function
- ★ Preset voltage and current
- ★ Auto Series and Parallel tracking operations
- ★ Intelligent cooling fan control
- ★ Support Labview

Model	TP-3303	TP-3303U/3305U	TP-3303D/3305D	TP-3303E/3305E
Constant voltage operation				
Line regulation	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$			
Load regulation	$\leq 0.01\% + 3\text{mV} (I \leq 3\text{A}); \leq 0.02\% + 5\text{mV} (I > 3\text{A})$			
Ripple&Noise (5Hz~1MHz)	$\leq 1\text{mVrms} (I \leq 3\text{A}); \leq 2\text{mVrms} (I > 3\text{A})$			
Recovery time	$\leq 100\mu\text{s}$ (50% load change, minimum load 0.5A)			
Constant current operation				
Line regulation	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$			
Load regulation	$\leq 0.2\% + 3\text{mA} (I \leq 3\text{A}); \leq 0.2\% + 5\text{mA} (I > 3\text{A})$			
Ripple&Noise	$\leq 3\text{mA rms} (I \leq 3\text{A}); \leq 6\text{mA rms} (I > 3\text{A})$			
Tracking operation				
Parallel	Line regulation	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$		
	Load regulation	$\leq 0.01\% + 5\text{mV} (I \leq 3\text{A}); \leq 0.02\% + 10\text{mV} (I > 3\text{A})$		
Serial	Line regulation	$\leq 0.01\% + 5\text{mV}$		
	Load regulation	$\leq 300\text{mV}$		
	Tracking error	$\leq 0.5\% + 10\text{mV}$	$\leq 0.5\% + 50\text{mV}$	$\leq 0.5\% + 50\text{mV}$
(No load; with load, add load regulation $\leq 300\text{mV}$)				
Auxiliary output (fixed)				
Output voltage	2.5V, 3.3V, 5V (selectable), $\pm 8\%$			
Output current	3A			
Line regulation	$\leq 25\text{mV}$			
Load regulation	$\leq 25\text{mV}$			
Ripple&Noise (5Hz~1MHz)	$\leq 2\text{mVrms}$			
Protection	Over load and reverse polarity protections			
Setting Accuracy (25\pm5$^{\circ}$C)				
Voltage	$\pm(0.03\% + 10\text{mV})$	$\pm(0.5\% + 2\text{d})$	$\pm(0.2\% + 3\text{d})$ (0~9.99V) $\pm(0.5\% + 2\text{d})$ (10~30V)	$\pm(0.5\% + 2\text{d})$
Current	$\pm(0.3\% + 10\text{mA})$	$\pm(0.5\% + 2\text{d}) (I \leq 3\text{A});$	$\pm(0.5\% + 5\text{d}) (I > 3\text{A})$	
Reading Accuracy (25\pm5$^{\circ}$C)				

Voltage	$\pm(0.03\%+10\text{mV})$	$\pm(0.5\%+2\text{d})$	$\pm(0.2\%+3\text{d})$ (0~9.99V) $\pm(0.5\%+2\text{d})$ (10~30V)	$\pm(0.5\%+2\text{d})$
Current	$\pm(0.3\%+10\text{mA})$	$\pm(0.5\%+3\text{d})$ ($I\leq 3\text{A}$); $\pm(0.5\%+5\text{d})$ ($I>3\text{A}$)		
General				
Protection	Over load, voltage limit, current limit and reverse polarity protections			
Panel lock	Provided			
Memory	4 sets			
Insulation	Between base and output terminal: $\geq 20\text{M}\Omega/500\text{VDC}$			
	Between base and AC power cord: $\geq 30\text{M}\Omega/500\text{VDC}$			
Operating environment	Indoor use	Altitude: $\leq 2000\text{m}$		Ambient temperature: 0~40°C
	Relative humidity: $\leq 80\%$	Installation category: II		Pollution degree: 2
Storage environment	-10°C~70°C, $\leq 70\%RH$			
Power source	AC110V/220V $\pm 10\%$ selectable, 50/60Hz			
Accessories	Power cord x1, Operation manual x1 USB cable x1, Software CD x1 (only TP-3303/3303U/3305U)			

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://twintex.nt-rt.ru/> || ttw@nt-rt.ru