

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

IT6500全系列规格型号一览

800W	IT6502D 80V/60A/800W					
1200W	IT6512/A 80V/60A/1200W	IT6513/A 150V/30A/1200W				
1800W	IT6512C/D 80V/120A/1800W	IT6513C/D 200V/60A/1800W	IT6514C/D 360V/30A/1800W	IT6515C/D 500V/20A/1800W	IT6516C/D 750V/15A/1800W	IT6517C/D 1000V/10A/1800W
3kW	IT6522C/D 80V/120A/3kW	IT6523C/D 200V/60A/3kW	IT6524C/D 360V/30A/3kW	IT6525C/D 500V/20A/3kW	IT6526C/D 750V/15A/3kW	IT6527C/D 1000V/10A/3kW
6kW	IT6532C/D 80V/240A/6kW	IT6533C/D 200V/120A/6kW	IT6534C/D 360V/60A/6kW	IT6535C/D 500V/40A/6kW	IT6536C/D 750V/30A/6kW	IT6537C/D 1000V/20A/6kW
9kW	IT6542C/D 80V/360A/9kW	IT6543C/D 200V/180A/9kW	IT6544C/D 360V/90A/9kW	IT6545C/D 500V/60A/9kW	IT6546C/D 750V/45A/9kW	IT6547C/D 1000V/30A/9kW
12kW	IT6552C/D 80V/480A/12kW	IT6553C/D 200V/240A/12kW	IT6554C/D 360V/120A/12kW	IT6555C/D 500V/80A/12kW	IT6556C/D 750V/60A/12kW	IT6557C/D 1000V/40A/12kW
15kW	IT6562C/D 80V/600A/15kW	IT6563C/D 200V/300A/15kW	IT6564C/D 360V/150A/15kW	IT6565C/D 500V/100A/15kW	IT6566C/D 750V/75A/15kW	IT6567C/D 1000V/50A/15kW
21kW	IT6572C/D 80V/840A/21kW	IT6573C/D 200V/420A/21kW	IT6574C/D 360V/210A/21kW	IT6575C/D 500V/140A/21kW	IT6576C/D 750V/105A/21kW	IT6577C/D 1000V/70A/21kW
24kW	IT6582C/D 80V/960A/24kW	IT6583C/D 200V/480A/24kW	IT6584C/D 360V/240A/24kW	IT6585C/D 500V/160A/24kW	IT6586C/D 750V/120A/24kW	IT6587C/D 1000V/80A/24kW
30kW	IT6592C/D 80V/1200A/30kW	IT6593C/D 200V/600A/30kW	IT6594C/D 360V/300A/30kW	IT6595C/D 500V/200A/30kW	IT6596C/D 750V/150A/30kW	IT6597C/D 1000V/100A/30kW

*如需更大功率, 敬请联系ITECH

特性	IT6502D IT6512A IT6513A	IT6512 IT6513	IT6500C	IT6500D
扩展负载接口			✓	
双象限工作无缝切换			✓	
可变输出阻抗			✓	
主从并联	✓	✓	✓	✓
主动均流			✓	✓
支持LIST序列文件		✓	✓	✓
内置DIN40839和ISO-16750-2		✓	✓	
支持太阳能板I-V曲线模拟功能			✓	
可调的上升沿和下降沿	✓	✓	✓	✓
CC、CV优先权			✓	
USB	✓	✓	✓	✓
RS232	✓	✓	✓	✓
GPIB	✓	✓	✓	✓
RS485	✓	✓		
LAN			✓	✓
CAN			✓	✓

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

参数		IT6512C	IT6512D	IT6522C	IT6522D	IT6532C	IT6532D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~120A	0~120A	0~120A	0~120A	0~240A	0~240A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可编程输出电阻	范围	0~3.556Ω	-	0~2.133Ω	-	0~1.067Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV				≤0.01%+30mV	
	电流	≤0.05%+120mA				≤0.05%+240mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+10mV				≤0.01%+10mV	
	电流	≤0.01%+60mA				≤0.01%+120mA	
设定值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				100mA	
回读值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV				≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+120mA				≤0.2%+240mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV				≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+120mA				≤0.2%+240mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤80mVp-p				≤80mVp-p	
	电流	≤0.05%+60mArms				≤0.05%+120mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤20ms	≤40ms	≤10ms	≤20ms	≤10ms	≤20ms
功率散热器并联数		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量(净重)		17kg				35kg	

参数		IT6542C	IT6542D	IT6552C	IT6552D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~360A	0~360A	0~480A	0~480A
	功率	0~9kW	0~9kW	0~12kW	0~12kW
可编程输出电阻	范围	0~0.711Ω	-	0~0.133Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV		≤0.01%+30mV	
	电流	≤0.05%+360mA		≤0.05%+480mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+10mV		≤0.01%+10mV	
	电流	≤0.01%+180mA		≤0.01%+240mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+360mA		≤0.2%+480mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+360mA		≤0.2%+480mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤80mVp-p		≤80mVp-p	
	电流	≤0.05%+180mArms		≤0.05%+240mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤20ms	≤10ms	≤20ms
功率散热器并联数		≤9台	-	≤12台	-
尺寸 (mm)		483mmW×283.2mmH×640.8mmD		554mmW×902mmH×807.5mmD (ITECH 15U机柜)	
重量(净重)		53kg		119kg	

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

参数		IT6562C	IT6562D	IT6572C	IT6572D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~600A	0~600A	0~840A	0~840A
	功率	0~15kW	0~15kW	0~21kW	0~21kW
可编程输出电阻	范围	0~0.107Ω	-	0~0.076Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV		≤0.01%+30mV	
	电流	≤0.05%+600mA		≤0.05%+840mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+10mV		≤0.01%+10mV	
	电流	≤0.01%+300mA		≤0.01%+420mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+600mA		≤0.2%+840mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+600mA		≤0.2%+840mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤80mVp-p		≤80mVp-p	
	电流	≤0.05%+300mArms		≤0.05%+420mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤20ms	≤10ms	≤20ms
功率耗散器并联数		≤15台	-	≤21台	-
尺寸(mm)		554mmWx902mmHx807.5mmD (ITECH 15U机柜)			
重量(净重)		137kg		180kg	

参数		IT6582C	IT6582D	IT6592C	IT6592D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~960A	0~960A	0~1200A	0~1200A
	功率	0~24kW	0~24kW	0~30kW	0~30kW
可编程输出电阻	范围	0~0.067Ω	-	0~0.053Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV		≤0.01%+30mV	
	电流	≤0.05%+960mA		≤0.05%+1200mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+10mV		≤0.01%+10mV	
	电流	≤0.01%+480mA		≤0.01%+600mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+960mA		≤0.2%+1200mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+30mV		≤0.05%+30mV	
	电流	≤0.2%+960mA		≤0.2%+1200mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤80mVp-p		≤80mVp-p	
	电流	≤0.05%+480mArms		≤0.05%+600mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤10ms	≤20ms	≤10ms	≤20ms
功率耗散器并联数		≤24台	-	≤30台	-
尺寸(mm)		550mmWx1289.3mmHx834.8mmD			
重量(净重)		248kg		284kg	

*1 设定值精确度, 指采用面板按键或者通信指令实现设定精度; 当使用外部模拟量编程, 其编程精度为1%。

*2 回读值精确度, 指采用面板显示或者通信指令实现回读精度; 当使用外部模拟量监视, 其监视精度为1%。

*3 上升、下降时间指在ON状态下, 使能内部标配功率耗散器, 设定值从一个值变为另一个值的建立时间。

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

参数		IT6513C	IT6513D	IT6523C	IT6523D	IT6533C	IT6533D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V
	电流	0~60A	0~60A	0~60A	0~60A	0~120A	0~120A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可编程输出电阻	范围	0~22.222Ω	-	0~13Ω	-	0~6.666Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+50mV				≤0.01%+50mV	
	电流	≤0.05%+60mA				≤0.05%+120mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV				≤0.01%+20mV	
	电流	≤0.01%+30mA				≤0.01%+60mA	
设定值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				10mA	
回读值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				10mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV				≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+60mA				≤0.2%+120mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV				≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+60mA				≤0.2%+120mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤200mVp-p				≤200mVp-p	
	电流	≤50mArms				≤100mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤30ms	≤40ms	≤15ms	≤20ms	≤15ms	≤20ms
功率耗散器并联数		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量(净重)		17kg				35kg	

参数		IT6543C	IT6543D	IT6553C	IT6553D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V
	电流	0~180A	0~180A	0~240A	0~240A
	功率	0~9kW	0~9kW	0~12kW	0~12kW
可编程输出电阻	范围	0~4.444Ω	-	0~3.333Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+50mV		≤0.01%+50mV	
	电流	≤0.05%+180mA		≤0.05%+240mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV		≤0.01%+20mV	
	电流	≤0.01%+90mA		≤0.01%+120mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	10mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	10mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+180mA		≤0.2%+240mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+180mA		≤0.2%+240mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤200mVp-p		≤200mVp-p	
	电流	≤150mArms		≤200mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤20ms	≤15ms	≤20ms
功率耗散器并联数		≤9台	-	≤12台	-
尺寸 (mm)		483mmW×283.2mmH×640.8mmD		554mmW×902mmH×807.5mmD (ITECH 15U机柜)	
重量(净重)		53kg		119kg	

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

参数		IT6563C	IT6563D	IT6573C	IT6573D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V
	电流	0~300A	0~300A	0~420A	0~420A
	功率	0~15kW	0~15kW	0~21kW	0~21kW
可编程输出电阻	范围	0~2.666Ω	-	0~1.904Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+50mV		≤0.01%+50mV	
	电流	≤0.05%+300mA		≤0.05%+420mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV		≤0.01%+20mV	
	电流	≤0.01%+150mA		≤0.01%+210mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+300mA		≤0.2%+420mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+300mA		≤0.2%+420mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤200mVp-p		≤200mVp-p	
	电流	≤250mArms		≤350mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤20ms	≤15ms	≤20ms
功率散热器并联数		≤15台	-	≤21台	-
尺寸(mm)		554mmWx902mmHx807.5mmD (ITECH 15U机柜)			
重量(净重)		137kg		180kg	

参数		IT6583C	IT6583D	IT6593C	IT6593D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V
	电流	0~480A	0~480A	0~600A	0~600A
	功率	0~24kW	0~24kW	0~30kW	0~30kW
可编程输出电阻	范围	0~1.666Ω	-	0~1.333Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+50mV		≤0.01%+50mV	
	电流	≤0.05%+480mA		≤0.05%+600mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV		≤0.01%+20mV	
	电流	≤0.01%+240mA		≤0.01%+300mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	100mA		100mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+480mA		≤0.2%+600mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+100mV		≤0.05%+100mV	
	电流	≤0.2%+480mA		≤0.2%+600mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤200mVp-p		≤200mVp-p	
	电流	≤400mArms		≤500mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤15ms	≤20ms	≤15ms	≤20ms
功率散热器并联数		≤24台	-	≤30台	-
尺寸(mm)		550mmWx1289.3mmHx834.8mmD			
重量(净重)		248kg		284kg	

*1 设定值精确度, 指采用面板按键或者通信指令实现设定精度; 当使用外部模拟量编程, 其编程精度为1%。

*2 回读值精确度, 指采用面板显示或者通信指令实现回读精度; 当使用外部模拟量监视, 其监视精度为1%。

*3 上升、下降时间指在ON状态下, 使能内部标配功率散热器, 设定值从一个值变为另一个值的建立时间。

Your Power Testing Solution

IT6500 宽范围大功率直流电源

参数		IT6514C	IT6514D	IT6524C	IT6524D	IT6534C	IT6534D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V
	电流	0~30A	0~30A	0~30A	0~30A	0~60A	0~60A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可编程输出电阻	范围	0~72Ω	-	0~43.2Ω	-	0~21.6Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+135mV				≤0.01%+135mV	
	电流	≤0.05%+30mA				≤0.05%+60mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV				≤0.01%+40mV	
	电流	≤0.01%+15mA				≤0.01%+30mA	
设定值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				10mA	
回读值解析度	电压	10mV				10mV	
	电流	10mA				10mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+135mV				≤0.05%+135mV	
	电流	≤0.2%+30mA				≤0.2%+60mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+135mV				≤0.05%+135mV	
	电流	≤0.2%+30mA				≤0.2%+60mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤360mVp-p				≤360mVp-p	
	电流	≤0.05%+30mArms				≤0.05%+60mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤110ms	≤140ms	≤55ms	≤70ms	≤55ms	≤70ms
功率耗散器并联数		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量(净重)		17kg				35kg	

参数		IT6544C	IT6544D	IT6554C	IT6554D
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V
	电流	0~90A	0~90A	0~120A	0~120A
	功率	0~9kW	0~9kW	0~12kW	0~12kW
可编程输出电阻	范围	0~14.4Ω	-	0~10.8Ω	-
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+135mV		≤0.01%+135mV	
	电流	≤0.05%+90mA		≤0.05%+120mA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV		≤0.01%+40mV	
	电流	≤0.01%+45mA		≤0.01%+60mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	10mA		10mA	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	10mA		10mA	
设定值精确度 ^{*1} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+135mV		≤0.05%+135mV	
	电流	≤0.2%+90mA		≤0.2%+120mA	
回读值精确度 ^{*2} (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+135mV		≤0.05%+135mV	
	电流	≤0.2%+90mA		≤0.2%+120mA	
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤360mVp-p		≤360mVp-p	
	电流	≤0.05%+90mArms		≤0.05%+120mArms	
上升时间(空载) ^{*3}	电压	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms
下降时间(满载) ^{*3}	电压	≤55ms	≤70ms	≤55ms	≤70ms
功率耗散器并联数		≤9台	-	≤12台	-
尺寸 (mm)		483mmW×283.2mmH×640.8mmD		554mmW×902mmH×807.5mmD (ITECH 15U机柜)	
重量(净重)		53kg		119kg	