

访问艾德克斯网站www.itechate.com获取更多产品资讯



IT6000D 系列大功率可编程直流电源

IT6000D High Power Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6000D系列单路输出可编程直流电源、适用于在实验室和自动测试系统中提供大功率、稳定的直流供电。IT6000D系列电源的 自动量程输出特性,可在整个功率范围内提供更为宽泛的电压和电流组合,具备前所未有的灵活性。

IT6000D系列应用范围宽广,单机范围5kW到144kW,具有电流范围高达2040A及电压范围高达2250V。同时,电源提供多种标 准通讯接口,简化和加快测试开发;紧凑的3U设计可以有效节省机架空间。如需更高的输出功率,可通过简易并联多台相同规格 设备,以搭建总功率高达1.152MW的电源系统。

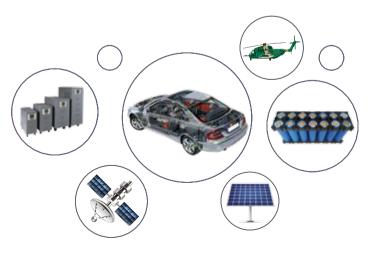
FEATURE

- 单机电压80V~2250V、电流20A~2040A、功率5kW -144kW
- 主从并联,功率可扩展至1.152MW
- 并联操作最大电流达 2040A
- 采用高频率开关式结构,支持定电压(CV)、定电流(CC)自 动切换功能
- 3U/18kW高功率密度
- 电源效率高达92%
- 各种保护功能(支持OVP、OCP、OPP、OTP, 掉电及输入欠 压保护)

- 支持数据记录器功能,可连续记录输出电压和电流 的最大值、最小值、平均值参数,并可自动依序执行
- 支持外部数据记录功能,内部缓冲,PC定期向机器 读取测量数据,最高实现10us采样间隔
- 标配USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口,以及选配 GPIB/模拟量&RS232控制接口
- 支持SCPI协议,内置Web服务器
- 支持多种工作模式,上升和下降时间可调

| | | | | | | | | | | | | | |

- 航天测试
- 数据中心
- 服务器电源
- 高压UPS
- 电信电力
- 太阳能电池板 ■ 车载充电机
- 电池Pack
- 储能系统
- 电动车充电站
- 燃料电池
- 自动化测试系统(ATE)
- 精密电镀、溅镀、表面处理



Your Power Testing Solution

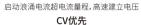
IT6000D 系列大功率可编程直流电源

▮CC&CV优先权功能

IT6000D系列延续艾德克斯最新的CC/CV优先权概念, 可帮助用户解决长期测试应用中的各种严苛问题,使 需求电源高速或者无过冲等应用,变得更加灵活。

用户可以选择CC/CV环路的响应速度以及环路工作模 式,来决定输出是电压高速模式还是电流无过冲模式, 适用干诸如大功率集成电路的测试、充放电测试、军用 和汽车电子的电源瞬变仿真和表征等。







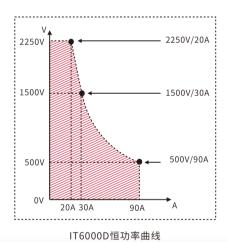
电池充放电高速无缝、无过冲切换 CC优先

▮3U/18kW高功率密度

IT6000D系列电源供应器提供3U高达18kW的高功率密度,具有低输出噪音及涟波、绝佳的市电扰动调节、负载调节与快速瞬 时响应。其具有大范围的电压80V~2250V,电流20A~510A的组合,适合从设计到产品测试生产流程的每一步测试验证用电源。

▮输出特性

相较于传统固定范围输出直流电源,IT6000D系列在功率区间内,各种电压、电流的组合都能够以全功率输出,单台电源涵盖 传统电源3~5台的应用,三台电源则可覆盖传统10~13台,大幅降低电源系统搭建的复杂度及占用空间。



1500V - 1500V/30A 500V/30A 30A 90A

传统电源输出特性



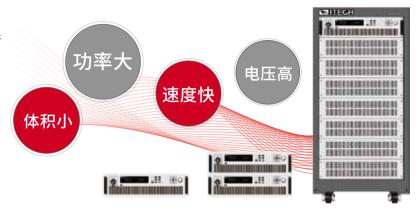
Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率可编程直流电源

▮简易主从并联

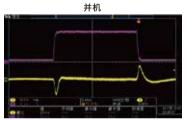
当有更大功率需求,可选择相同规格电源,进行 多台并联,让电源系统的搭建更快速、更有弹性。

- 并联数量高达 64台
- 并联功率达1.152MW
- 并联电流达2040A
- 简易并联,操作简单,不需拆机柜
- 零间隙堆叠并机,高功率密度
- 系统级精确同步,达成整个电源系统同步

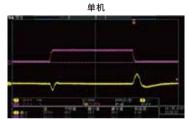


■专利并机技术

- IT6000D全系列均采用ITECH专利并机技术
- 并机后的性能参数与单机相同
- 并机后系统不需要校准
- 并机采用光纤传输,具有极强的抗干扰能力
- 采用数字并机方案,光纤全隔离,有效保护设备及待测物

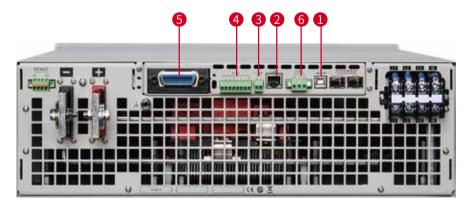


2台 IT6006D-500-30并机 设定电压:100V,设定电流:56A 负载电流:60A



单机 IT6006D-500-30 500V/30A/6kW 设定电压:100V,设定电流:28A 负载电流:30A

▮丰富的界面













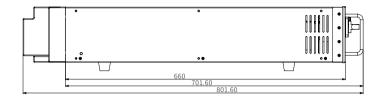


^{*}可选GPIB或可选RS232 & Analog卡

Your Power Testing Solution IT6000D 系列大功率可编程直流电源

【3U/18kW 单机外观尺寸图(mm)





【IT6000D系列规格型号一览表

	型 号	电 流	功率		型 号	电 流	功率		型 号	电 流	功 率
	IT6005D-80-120	120A	5kW	500V	IT6006D-500-30	30A	6kW	500V	IT6006D-500-40	40A	6kW
	IT6010D-80-240	240A	10kW		IT6012D-500-60	60A	12kW		IT6012D-500-80	80A	12kW
	110010D-00-240	240A	TOKVV		IT6018D-500-90	90A	18kW		IT6018D-500-120	120A	18KW
	IT6015D-80-360	360A	15kW		IT6036D-500-180	180A	36kW		IT6036D-500-240	240A	36kW
80V	IT6030D-80-720	720A	30kW		IT6054D-500-270	270A	54kW		IT6054D-500-360	360A	54kW
	1100300 00 120	120/1	JORVV		IT6072D-500-360	360A	72kW		IT6072D-500-480	480A	72kW
	IT6045D-80-1080	1080A	45kW		IT6090D-500-450	450A	90kW		IT6090D-500-600	600A	90kW
	IT6060D-80-1440	1440A	60kW		IT6108D-500-540	540A	108kW		IT6108D-500-720	720A	108kW
		1			IT6126D-500-630	630A	126kW		IT6126D-500-840	840A	126kW
	IT6075D-80-1800	1800A	75kW		IT6144D-500-720	720A	144kW		IT6144D-500-960	960A	144kW
					-				-		
	켄 문	由流	功 率		刑 문	由流	功 率		刑 무	由流	Th 泫

	型 号	电 流	功 率		型 号	电 流	功率		型 号	电 流	功 率
	IT6006D-800-20	20A	6kW		IT6018D-1500-30	30A	18kW		IT6018D-1500-40	40A	18kW
	IT6012D-800-40	40A	12kW		IT6036D-1500-60	60A	36kW		IT6036D-1500-80	80A	36kW
	IT6018D-800-60	60A	18kW		IT6054D-1500-90	90A	54kW		IT6054D-1500-120	120A	54kW
800	IT6036D-800-120	120A	36kW	1500V	IT6072D-1500-120	120A	72kW	1500V	IT6072D-1500-160	160A	72kW
000	T6054D-800-180		54kW 72kW	13001	IT6090D-1500-150	150A	90kW		IT6090D-1500-200	200A	90kW
	IT6090D-800-300		90kW								
	IT6108D-800-360		108kW		IT6108D-1500-180	180A	108kW		IT6108D-1500-240	240A	108kW
	IT6126D-800-420	420A	126kW		IT6126D-1500-210	210A	126kW		IT6126D-1500-280	280A	126kW
	IT6144D-800-480	480A	144kW		IT6144D-1500-240	240A	144kW		IT6144D-1500-320	320A	144kW

		型号	电 流	功 率		型 号	电 流	功率		型 号	电 流	功 率
1		IT6018D-2250-20	20A	18kW		IT6072D-2250-80	80A	72kW		IT6126D-2250-140	140A	126kW
1	2250V	IT6036D-2250-40	40A	36kW	2250V	IT6090D-2250-100	100A	90kW	2250V			
		IT6054D-2250-60	60A	54kW		IT6108D-2250-120	120A	108kW		IT6144D-2250-160	160A	144kW

^{*}部分电压等级即将推出,敬请期待

^{*}以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution IT6000D 系列大功率可编程直流电源

		IT6006D-500-30	IT6006D-800-20
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	输出电压	0~500V	0~800V
额定值范围	输出电流	0~30A	0~20A
(0 °C-40 °C)	输出功率	0∼6kW	0~6kW
电源调节率	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
±(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率	电压	≤0.02%FS	≤0.02%S
土(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
±(7001 Output 10113et)	电压	0.01V	0.01V
设定值解析度	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电压	0.01V	0.01V
回读值解析度	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	功率	≤≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
纹波	电压	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤320mVpp(MAX:≤800mVpp)
(20Hz -20MHz)	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间(空载)	电压	≤15ms	≤15ms
上升时间(满载)	电压	≤30ms	≤30ms
下降时间(空载)	电压	≤1s	≤1s
下降时间(满载)	电压	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
	电压	198V~264V(降额50%) 342V~528V(三相四线制)	198V~264V(降额50%) 342V~528V(三相四线制)
交流输入	频率	47Hz~63Hz	47Hz∼63Hz
设定值稳定度-30min	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
设定值稳定度-8h	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-30min	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回读值稳定度-8h	电压	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%
Sense补偿电压		≤5V (2Vmin)	≤8V (2Vmin)
编程响应时间		2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99
最大输入电流		19.27A	19.27A
最大输入视在功率		6.6kVA	6.6kVA
存储温度		-10°C∼70°C	-10°C∼70°C
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
耐压 (输出对大地)		1000V	1500V
工作温度		0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (净重)		28KG	28KG

^{*}部分电压等级即将推出,敬请期待

^{*}以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution IT6000D 系列大功率可编程直流电源

		IT6012D-500-60	IT6012D-800-40		
	输出电压	0~500V	0~800V		
额定值范围	输出电流	0~60A	0~40A		
(0 °C-40 °C)	输出功率	0~12kW	0~12kkW		
电源调节率	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS		
±(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS		
	电压	≤0.02%S	≤0.02%FS		
生(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS		
<u>=(7001 Output Onset)</u>	电压	0.01V	0.01V		
设定值解析度	电流	0.001A	0.001A		
	功率	0.001kW	0.001kW		
	电压	0.01V	0.01V		
回读值解析度	电流	0.001A	0.001A		
	功率	0.001kW	0.001kW		
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS		
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS		
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS		
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS		
纹波	电压	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤320mVpp(MAX:≤800mVpp)		
(20Hz -20MHz)	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS		
上升时间(空载)	电压	≤15ms	≤15ms		
上升时间(满载)	电压	≤30ms	≤30ms		
下降时间(空载)	电压	≤1s	≤ls		
下降时间(满载)	电压	≤100ms	≤100ms		
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms		
交流输入	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V(降额50%)342V~528V(三相四线制)		
	频率	47Hz∼63Hz	47Hz~63Hz		
设定值稳定度-30min	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS		
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
设定值稳定度-8h	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS		
(%of Output +Offset)	电流	≤≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
回读值稳定度-30min	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS		
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
回读值稳定度-8h	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS		
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS		
效率		~92%	~92%		
Sense补偿电压		≤5V (2Vmin)	≤8V (2Vmin)		
编程响应时间		2mS	2mS		
功率因素		0.99	0.99		
最大输入电流		22.25A	22.25A		
最大输入视在功率		13.2kVA	13.2kVA		
存储温度		-10°C∼70°C	-10°C∼70°C		
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护		
耐压 (输出对大地)		1000V	1500V		
工作温度		0~50°C	0~50°C		
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H		
重量(净重)		34KG	34KG		

^{*}部分电压等级即将推出,敬请期待

^{*}以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution IT6000D 系列大功率可编程直流电源

		IT6018D-500-90	IT6018D-800-60
なった#田	输出电压	0~500V	0~800V
额定值范围	输出电流	0~90A	0~60A
(0°C-40°C)	输出功率	0∼18kW	0∼18000W
电源调节率	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
±(%of Output+Offset)		≤0.05%FS	≤0.05%FS
负载调节率	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS
±(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
_(///01/04/pat/01/04/	电压	0.01V	0.01V
设定值解析度	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电压	0.01V	0.01V
回读值解析度	电流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
,	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
<u> </u>	电压	≤200mVpp(MAX: ≤500mVpp)	≤320mVpp(MAX: ≤800mVpp)
(20Hz -20MHz)	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间(空载)	电压	≤15ms	≤15ms
上升时间(满载)	电压	≤30ms	≤30ms
下降时间(空载)	电压	≤1s	≤1s
下降时间(满载)	电压	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
交流输入	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
 设定值稳定度-8h	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	- 0//10	~92%	~92%
然士 Sense补偿电压		≤5V(2Vmin)	≤8V(2Vmin)
编程响应时间		2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99
最大输入电流		33.37A	33.37A
最大输入电流 最大输入视在功率		19.8kVA	19.8kVA
存储温度		-10°C∼70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
耐压 (输出对大地)		1000V	1500V
工作温度		0~50°C	0~50°C
天寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
/ < 3 (111111)			10011 00110110 1011011

^{*}部分电压等级即将推出,敬请期待

^{*}以上规格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution IT6000D 系列大功率可编程直流电源

		IT6018D-1500-30	IT6018D-2250-20
郊ウ 佐井田	输出电压	0~1500V	0~2250V
额定值范围	输出电流	0~30A	0~20A
(0 °C-40 °C)	输出功率	0~18000W	0~18000W
电源调节率	电压	≤0.01%FS	≤0.01%FS
±(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电压	≤0.02%FS	≤0.02%FS
±(%of Output+Offset)	电流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
_(7001 041p41 011501)	电压	0.1V	0.1V
设定值解析度	电流	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	电压	0.1V	0.1V
回读值解析度	电流	0.001A	0.01A
口灰但胜机及	功率	0.001kW	0.001kW
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(12个月内、25°C±5°C)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
±(%of Output+Offset)	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
文波	电压	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)	≤900mVpp(MAX:≤2250mVpp)
(20Hz -20MHz)	电流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升时间(空载)	电压	≤15ms	≤15ms
上升时间(满载)	电压	≤30ms	≤30ms
下降时间(空载)	电压	≤1s	≤1s
下降时间(满载)	电压	≤100ms	≤100ms
动态响应时间	电压	≤2ms	≤2ms
7/J/(2/24/h)/7/h J [b]	电压	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)	198V~264V (降额50%) 342V~528V (三相四线制)
交流输入	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min	- 東压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% +0.1%FS
设定值稳定度-8h	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% +0.1%FS
回读值稳定度-30min	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)	电流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% +0.1%FS
回读值稳定度-8h	电压	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
(%of Output +Offset)		≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% +0.1%FS
效率	电加	~92%	~92%
X至 Sense补偿电压		≤15V (2Vmin)	≤22.5V (2Vmin)
		2mS	2mS
编程响应时间		0.99	0.99
功率因素		33.37A	33.37A
最大输入电流		19.8kVA	19.8kVA
最大输入视在功率		19.8KVA -10°C∼70°C	19.8KVA -10°C~70°C
存储温度			
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护 3000V
耐压(输出对大地)		1800V	
工作温度		0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm) 手見 (治手)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量(净重)		40KG	40KG

^{*}部分电压等级即将推出,敬请期待

^{*}以上规格如有更新,恕不另行通知





此样本提供的产品概述仅供参考,既不是相关的建议和推荐,也不是任何合同的一部分,由于本公司产品不断更新,因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利,恕无法另行通知,请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯微信、微博了解其他产品并参与活动。

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区姚南路108号

TEL: 86-25-52415098 FAX: 86-25-52415268 E-mail: sales@itechate.com 服务专线: 4006-025-000



