



New Energy Product Handbook





WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD.











WUTONG GR





公司简介 COMPANY PROFILE

吴通控股集团股份有限公司成立于1999年,并于2012年在深交所创业板上市(股票代码 300292),是国内领先的移动信息服务和通讯基础连接解决方案提供商,公司位于苏州市相城经 济开发区漕湖街道太东路2596号。

公司现已形成通讯智能制造和互联网信息服务两大板块、双轮驱动的产业布局,可为客户提供包括:通讯基础连接解决方案、移动宽带终端、物联网模组、电子制造服务、移动信息化服务、互联网广告及企业运营云服务等多样化的整体解决方案和定制化服务。

作为国内5G连接器及射频连接器主流供应商,吴通集团始终坚持走自主研发和创新的道路, 专注于通讯射频连接器、馈跳线、光连接产品及通信天线产品的研发、设计、生产和制造。在保持 通信市场领先优势的同时,公司充分发挥连接器领域的技术积累和研发优势,积极高效推进新能源 行业相关的连接器产品的自主设计与研发,现已形成包括:单芯防水插拔式结构连接器、储能连接 器、螺旋式储能大电流连接器、高压储能线束等系列化产品,旨在为新能源行业提供更加安全,快 捷、可靠的连接!









各系列介绍 INTRODUCTION TO EACH SERIES







作为电池组之间串并联的必要元器件,应用于汽车、电动车、安防、自动化控制等模块化配电领域。我们为客户提供优质的大电流储能连接器解决方案,产品具有键位、颜色双防错,360°旋转、快速插拔,防护IP67等特点、满足各种接线平方需求。













WCCS 集成母排CCS系列

CCS集成母排是电池模组内的电连接结构件,通过信息采集组件(线束/FPC/FFC等)、塑胶结构件、铝排等部件整合成一个模块,安装在电池模组内,实现电芯高压串并联、电池的温度采样、电芯电压采样功能以及过流熔断等功能,属于BMS电池管理系统的一部分。

WHSC 软硬铜排系列

应用场景:在紧凑型电池组空间内,有高柔软性可提供各种弯曲、扭曲和折叠形状充当导体,通过更换绝缘满足各种温度或绝缘要求,以适应所需的空间及环境。







外置天线系列

天线位于设备外部,具有独立的产品形态,主要应用于新能源设备、车载终端设备、物联网设备的信号覆盖和数据传输。我们为客户提供了外观和接口可选择的标准化天线,同时也可为客户提供不同性能和外观的可定制化天线,来满足不同客户的需求。























WESS 储能连接器系列(F-A/B)









- 储能连接器系列包括橙色, 黑色等颜色产品。
- ◆ 主要应用于高压大电流储能项目。

产品型号外形参数/Products Overall	Specification
插拔力 Retention force	100N Max
额定电流 Rating current	300A
额定电压 Rating voltage	1500V DC WUTONG GROUP
耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC
绝缘电阻 Insulation resistance	2000MΩMin (室温) /100MΩMin (125℃)
温升 Temperature rise	45K Max
接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max
阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0
防护等级 Protection class	IP67
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C
外壳 Shell	PA STATE OF THE WOOD OF THE WOOD OF THE PARTY OF THE PART
接触件 Contact	铜合壶镀银 COpper alloy.Silver
密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubber







WESS 储能连接器系列 (M/F-R-C-25/35/50-A/B)





8mm储能高压连接器是专为储能市场开发的大电流连接器解决方案。具有快速插拔,安全可靠,防止误插,节省空间等优点。

产品型号外形参数/Products Overall Specification

	产品型号外形参数/Products Overall S	
	插拔力 Retention force	100N Max
	额定电流 Rating current	150-200A
	额定电压 Rating voltage	1500V DC
	耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC
	绝缘电阻 Insulation resistance	5000MΩMin(室温)/100MΩMin(125℃)
	温升 Temperature rise	45K Max
	接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max
	阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0 WUTONG GROUP
	防护等级 Protection class	IP67
	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C
ĺ	外壳 Shell GROUP	PA
V	接触件 Contact	铜合金镀银Copper alloy,silver
	密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubbe
	配线范围 Wiring scope	25-50mm ²









WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD.

VVV







WESS 储能连接器系列 (M/F-C-70/95-A/B)





12mm储能高压连接器是专为储能市场开发的大电流连接器解决方案。具有快速插拔,安全可靠,防止误插,节省空间等优点。

			7 5	2
	产品型号外形参数/Products Overall st	Specification	(A) 2	V
	插拔力 Retention force	100N Max WUTONG GROUP		
	额定电流 Rating current	250-300A		
	额定电压 Rating voltage	1500V DC		
	耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC		
	绝缘电阻 Insulation resistance	5000MΩMin(室温)/100MΩMin(125℃)		
	温升 Temperature rise	55K Max		
	接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max		
	阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0	7	5
	防护等级 Protection class	IP67		V
	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C WUTONG GROUP		
	外壳 Shell	PANG GROUP		
	接触件 Contact III FROM	铜合金镀银 Copper alloy,silver		
	密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubber		
JP	配线范围 Wiring scope	70-95mm²		







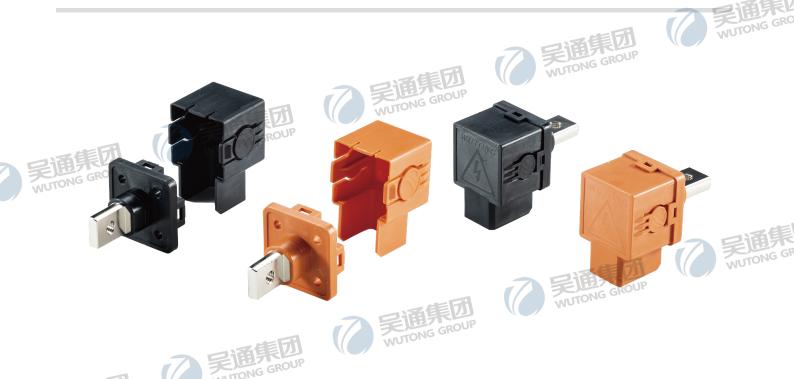








WESS 储能连接器系列 (F-A/B)



电池端子高压连接器是专为储能市场开发的大电流连接器解决方案。具有快速插拔,安全可靠,防止误插,节省空间等优点。

产品型号外形参数/Products Overall Specification				
插拔力 Retention force	100N Max			
额定电流 Rating current	100-300A WUTONG GROUP			
额定电压 Rating voltage	1500V DCNG GROUP			
耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC			
绝缘电阻 Insulation resistance	5000MΩMin(室温)/100MΩMin(125℃)			
温升 Temperature rise	45K Max			
接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max			
阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0			
防护等级 Protection class	IP67			
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C WUTONG GROUP			
外壳 Shell	PA 吴通集团 TONG GROUP			
接触件 Contact	铜合金镀银 Copper alloy,silver			
密封件 Sealing gasket group	橡胶 Rubber			





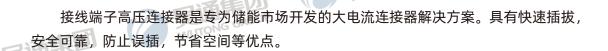




吴通集团 WUTONG GROUP

WESS 储能连接器系列 (F-A/B)

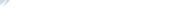




立 旦刑是从 <u>以</u> 会数	Droducte Overall	Specification
产品型号外形参数/	Products Overall	Specification

广面空亏外形多数/Products Overall Specification			
	额定电流 Rating current	50-150A	
	额定电压 Rating voltage	1500V DC	
	耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC WUTONG GROU	
	绝缘电阻 Insulation resistance	5000MOMin (室温) /100MOMin (125℃)	
	温升 Temperature rise	45K Max	
	接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max	
7	阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0	
	防护等级 Protection class	IP67	
	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C	
	外壳 Shell	PA	
	接触件 Contactl	铜合金镀银 Copper alloy,silver	
	密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubber WUTONG GRO	
	2 巴通集团	WUTONG GROUP	











WESS 储能连接器及组件系列 (M-F-12A)





储能线缆组件是专为储能市场开发的大电流连接器解决方案。具有快速插拔,安全可 靠,防止误插,节省空间等优点,接受客户定制。



产品型号外形参数/Products Overall Specification

	7 77 37 77 77 77	child Gitter
	额定电流 Rating current	8mm:150-200A 12mm:250-300A
	额定电压 Rating voltage	1500V DC
	耐电压 Withstand Voltage	3500V AC / 5000V DC
	绝缘电阻 Insulation resistance	5000MΩMin (室温) /100MΩMin (125℃)
	温升 Temperature rise	45K/55K Max
	接触阻抗 Contact resistance	0.5mΩ Max
	阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0
	防护等级 Protection class	IP67 FDI WUTONG GROUP
	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+125°C
	外壳 Shell WUTONG GROUP	PA
j	接触件 Contact	铜合金镀银 Copper alloy,silver
	密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubber







WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD.







WEPV系列 光伏线缆组件 (M-F-12A)



光伏线缆组件是专为新能源市场开发的连接系统解决方案。具有快速插拔,安全可靠 ,节省空间等优点,接受客户定制。

插拔力 Retention force	50N Max
额定电压 Rating voltage	1500V DC NG GROUP
绝缘电阻 Insulation resistance	5000MΩMin (室温) /100MΩMin (125°C)
接触阻抗 Contact resistance	1mΩ Max
阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0
防护等级 Protection class	IP68
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
外壳 Shell	PPE
接触件 Contact	紫铜镀锡 Redcopper Tin plated
密封件 Sealing gasket	橡胶 Rubber







tong.com

吴通控股集团股份有限公司

www.cnwutong.com





WCCS 集成母排CCS系列 (WCCS / A -A-001)

▶ 产品类型/Product type 线束采样电芯连接组件

▶ 常用集成工艺/Common integrated technique 注塑支架、吸塑热铆工艺

Injection molding bracket, blister hot riveting process







- ◆ 一体化结构,工艺成熟
- ◆ 信号传输稳定、可靠,电压、温度采集 均采用独立的线束连接
- ◆ 具有成本优势
- ◆ 自动化程度较低

- Integrated structure, mature technology
- Signal transmission is stable and reliable.
 Voltage and temperature acquisition are connected by independent wiring harness
- Cost advantage
- Low degree of automation



WUTONG GI	
产品型号外形参数/Product parameters	
使用环境 Operating environment	-40°C~+105°C
线路间绝缘耐压 Withstand voltage between lines	1000VAC
漏电流 Leak current	≤1mA
表面绝缘耐压 Surface withstand voltage	≥VAC2700V
绝缘电阻 Insulation resistance	>550MO
阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0
温度采集精度 Temperature acquisition accuracy	±1%

WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD. www.cnwutong.com









- ▶ 产品类型/Product type PCB采样电芯连接组件
- 常用集成工艺/Common integrated technique 热压工艺、吸塑热铆工艺

IHot pressing process, blister hot riveting process





特点/Features

- 一体化集成结构,产品轻量化
- 信号传输稳定、可靠, 电压、温度采集 采用一体设计的PCB实现
- 自动化程度高

- Integrated structure, lightweight
- Signal transmission is stable and reliable. Voltage and temperature acquisition are realized by integrated designed PCB
- High degree of automation

			WUTONG
	产品型号外形参数/Product parameters		
	使用环境 Operating environment	-40°C~+105°C	
	线路间绝缘耐压 Withstand voltage between lines	1000VAC	
ŕ	漏电流 Leak current	≤1mA	
V	表面绝缘耐压 Surface withstand voltage	≥VAC2700V	
	绝缘电阻 Insulation resistance	≥550MΩ	
	阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0	
	温度采集精度 Temperature acquisition accuracy	±1%	吴通集四
		一焦闭	WUTONG GROUP















WCCS 集成母排CCS系列 (WCCS / C-A-001)





热压工艺、吸塑热铆工艺

Injection molding bracket, blister hot riveting process



▶ 特点/Features

- ◆ 超轻量化结构,整体强度和绝缘性能优异
- ◆ 信号传输稳定、可靠,电压、温度采集 采用一体设计的FPC实现
- ◆ 自动化程度高
- ◆ 相对成本较高

- Ultra-lightweight structure, excellent overall strength and insulation performance
- Signal transmission is stable and reliable.
 Voltage and temperature acquisition are realized by integrated designed FPC
 - High degree of automation
 - Relatively high cost

产品型号外形参数/Product parameters	
使用环境 Operating environment	-40°C~+105°C
线路间绝缘耐压 Withstand voltage between lines	1000VAC WUTONG GROUP
漏电流 Leak current	N≤1mA
表面绝缘耐压 Surface withstand voltage	≥VAC2700V
绝缘电阻 Insulation resistance	≥550MΩ
阻燃等级 Insulator inflammability	UL94V-0
温度采集精度 Temperature acquisition accuracy	±1%









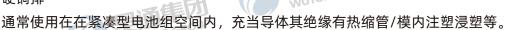




WHSC 软硬铜排系列 (Y01-P01-QS)

▶ 应用场景

◆ 硬铜排



















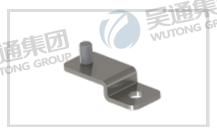














	材质	尺寸 (宽*厚) mm	40℃温度下铜排载流量 (A)(竖放)	表面处理	耐压 (套管1.2mm)
		15×3	170	涵集团	WUTONG G
		20×3	223 W	TONG GROUP	
	T2紫铜	25×3	276 GROUP	镀镍	6KV
1	三浦集	30x4	385		
	WUTONG G	40×4	507		

吴通控股集团股份有限公司 www.cnwutong.com









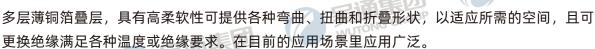




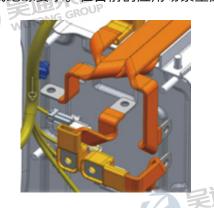
WHSC 软硬铜排系列 (R01-P01-QS)

▶ 应用场景

◆ 软铜排









▶ 硬铜排













-		
66	展团 GROUP	
12.7	CROUP	
NG	GRO	

(Mo					
	材质	尺寸(扩散焊) ^{(宽*单片厚度*片数)mm}	40℃温度下铜排载 流量(A)(竖放)	表面处理	耐压 (套管1.2mm)	
		15×0.1×30	≥170		3 Ei	面集团
		20×0.1×30	≥223	_ #EF	A WIT	ONG GROUP
	T2紫铜	25×0.1×30		贴0.1mm镍片	6KV	
		30×0.1×40	≥385 (F)	Molors		
		40×0.1×40	≥5070NG GROUP			

WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD. www.cnwutong.com









WIFI天线 (WTTX100038A)



提供了一种线极化,小型化WIFI全向天线, 其频段覆盖范围 "2400~2500MHz"。应用于 无线终端及室内覆盖AP设备。

	a ITO
产品性能参数/Product perform	mance parameters
频率 Frequency WUTONG S	2400~2500MHz
极化 Polarization	线极化
阻抗 Impedance	50Ω
驻波比 VSWR	≤2.0
增益 Gain	2 dBi
功率 Power	2 W
杆套材质 Tube Materia	TPEE
尺寸 Size	Ø10×130mm
重量 Weight	17.3 g wut
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
连接器型号 Connector type	SMA-J



WIFI天线(WTTX110456B-1)



提供了一种线极化,小型化WIFI全向天线, 其频段覆盖范围 "2400~2500MHz"。应用于 无线终端及室内覆盖AP设备,天线可折弯。

	产品性能参数/Product perforr	nance parameters
	频率 Frequency	2400~2500MHz
	极化 Polarization	线极化
	阻抗 Impedance	50Ω
AC.	驻波比 VSWR	≤2.0
	增益 Gain	3 dBi
	功率 Power	2 W
	杆套材质 Tube Materia	TPEE
	尺寸 Size	Ø13×156mm
	重量 Weight	20 g
	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
	连接器型号 Connector type	RPSMA-K

吴通控股集团股份有限公司





www.cnwutong.com





棒状系列



2G&3G天线(WTTX-D18243SMA178-160016B)



提供了线极化,小型化2G/3G高频段覆盖全向天线,其频段覆盖范围"1710~1880/2300~2500MHz"。应用于无线终端及室内覆盖设备和终端数据传输、物联网设备等。

产品性能参数/Product perforr	mance parameters
频率 Frequency	1710~1880 /2300~2500 MHz
极化 Polarization	线极化
阻抗 Impedance	50Ω吴頂宗DUP
驻波比 VSWR	50Ω FIRST GROUP ≤2.0
增益 Gain TONG GROUP	3 dBi
功率 Power	2 W
杆套材质 Tube Materia	TPEE
尺寸 Size	⊘13×156mm
重量 Weight	16 g
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
连接器型号 Connector type	RPSMA-K





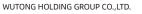
提供了线极化,小型化2G/3G/4G 全覆盖全向天线,其频段覆盖范围 "791~960/1710~2690MHz"。应用于无线 终端及室内覆盖设备和数据传输等。

产品性能参数/Product performance parameters	
频率 Frequency	791~960/1710~2690MHz
极化 Polarization	线极化
阻抗 Impedance	50Ω
驻波比 VSWR	≤5.0 /≤3.0 GROUP
增益 Gain 第一	5 dBi WUTONG GROUP
功率 Power WUTONG GROUP	2 W
杆套材质 Tube Materia	TPEE
尺寸 Size	⊘13×194mm
重量 Weight	24 g
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
连接器型号 Connector type	RPSMA-K















棒状系列

UHF天线 (WTTX160481B)



提供了一种小型线极化低频全向天线,其 频段覆盖范围"420~450MHz"。应用于无线 终端远距离数据传输或定位、数据通信等。





产品性能参数/Product performance parameters		
频率 Frequency	420~450MHz	
极化 Polarization	线极化	
阻抗 Impedance	50Ω	
驻波比 VSWR	≤3.0	
增益 Gain	NAdBi WUTONG GR	
功率 Power January GROUP	2 W	
杆套材质 Tube Materia	TPEE	
尺寸 Size	⊘14.7×110mm	
重量 Weight	11.2 g	
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C	
连接器型号 Connector type	SMA-J	

LTE天线(WTTX -DLTESMAJ-160023B)



提供了线极化,小型化2G/3G/4G 全覆盖全向天线,其频段覆盖范围 "698~960/1710~2690MHz"。应用于无线 终端及室内覆盖设备和终端数据传输、物联 网设备等。



重量 Weight

工作环境温度 Temperature range

连接器型号 Connector type



产品性能参数/Product	performance	parameters

频率 Frequency	698~960/1710~2690MHz
极化 Polarization	线极化
阻抗 Impedance	50Ω
驻波比 VSWR	≤3.5
增益 Gain	1~3 dBi
功率 Power	2 W WITONG GRO
杆套材质 Tube Materia	ABS/PC
尺寸 Size WUTONG GRO	Ø9.35×220mm

34 g

SMA-J

-40°C~+85°C





吴通控股集团股份有限公司









吸盘系列

LTE天线(WTTX170381B)



提供了一种小型吸盘2G/3G/4G高频全向 天线,其频段覆盖范围"1710~2690MHz"。 应用于安防系统数据传输、车载系统数据传输 和远距离通讯系统。

E	产品性能参数/Product perform	mance parameters
	频率 Frequency	1710~2690MHz
	极化 Polarization	垂直
	阻抗 Impedance	50Ω
	驻波比 VSWR	≤5.5
	增益 Gain	3dBi
	功率 Power	2 W
	底座材质 Base Material	ABS S
	尺寸 Size	Ø33×90mm WUT
	重量 Weight WUTONG	45 g ^{JP}
E	工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
G	连接器型号 Connector type	SMA-J

LTE天线 (WTTX190493B)



提供了一种吸盘2G/3G/4G 全向天线,其频段覆盖范围 "824~960/1710~2690MHz"。应用于安防 系统数据传输、车载系统数据传输和远距离 通讯系统。

	WU WU
产品性能参数/Product performance parameters	
频率 Frequency	824~960/1710~2690MHz
极化 Polarization	垂直
阻抗 Impedance	50Ω
驻波比 VSWR	≤3.0
增益 Gain	1.5/5 dBi
功率 Power	2 W
底座材质 Base Material	ABS
尺寸 Size	Ø33×324.5mm
重量 Weight	61 g []
工作环境温度 Temperature range	-40°C~+85°C
连接器型号 Connector type	SMA-J
TONG	

WUTONG HOLDING GROUP CO.,LTD. www.cnwutong.com





























































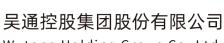












Wutong Holding Group Co.,Ltd.

地址: 苏州市相城经济开发区漕湖街道太东路2596号

电话: 0512-83952295 (总机) 传真: 0512-83982282

邮箱: wt@cnwutong.com

网址: http://www.cnwutong.com







