

产品手册



PRODUCT MANUAL
Reliablesolution

C企业简介

Companyprofile



本公司自1998年1月24日成立以来，便坐落于北京市朝阳区酒仙桥电子创新产业园，继承了昔日著名国企“北京无线电仪器二厂”的辉煌传统。随着时代的发展，我们在上个世纪90年代初成功收购了这家企业，并转型为私营企业。作为一家专业的电子仪器制造商，我们的业务范围广泛，包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让及技术推广等。此外，我们还涉足电子元器件与机电组件设备的制造与销售，并提供专业的设计服务。



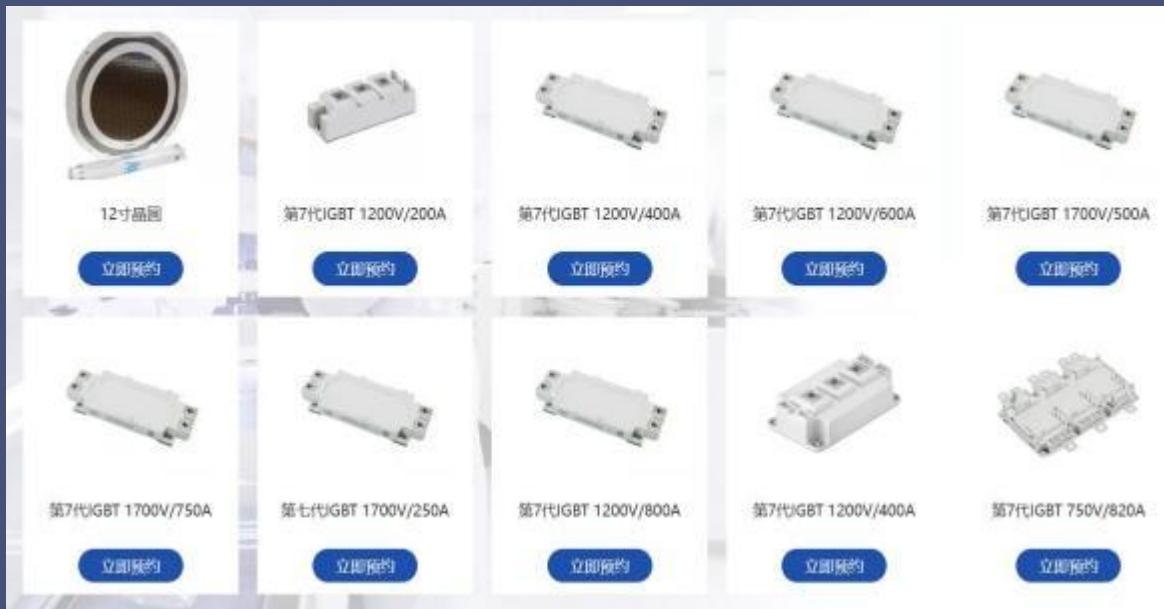
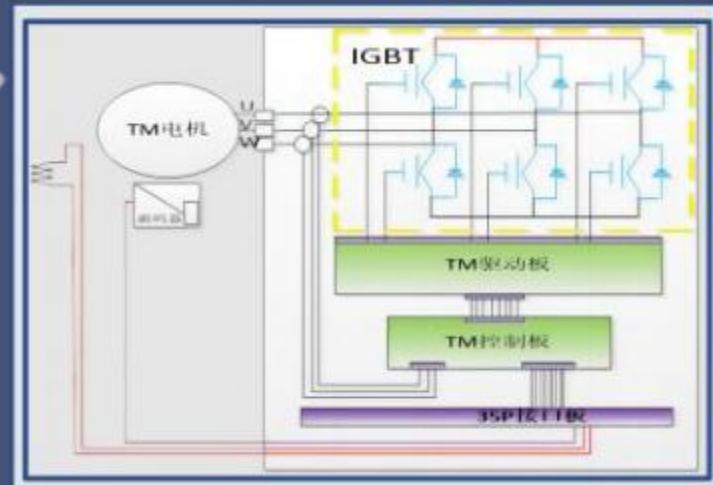
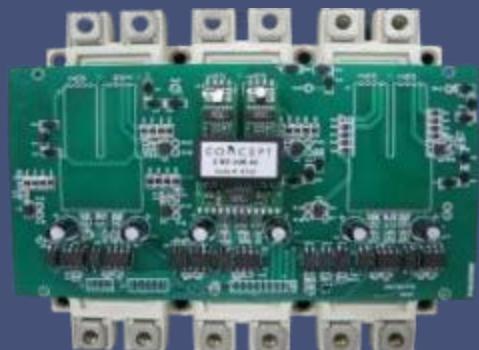
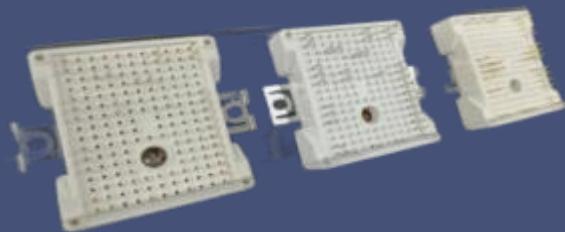
技术领先性与创新能力

- 先导公司拥有多项基于先进制程功率器件开发的发明专利，包含设计、工艺、版图等多方面自主创新。
- 先导公司致力于开发先进工艺制程的、大功率、高可靠性 IGBT 芯片，产品技术达到国际领先水平。

产品性能与稳定性优势

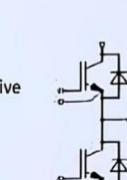
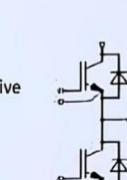
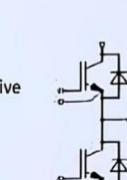
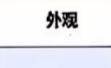
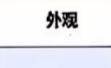
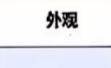
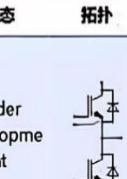
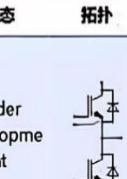
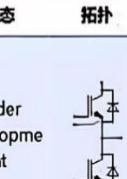
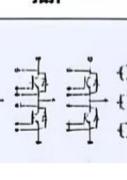
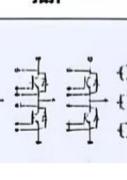
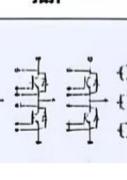
- 先导公司的 IGBT 产品与同类产品相比，具有更高的电流密度，更低的开关损耗，更高的可靠性；
- 先导公司的 IGBT 产品在先进的 12 “平台投片，具备更高的成品率（96%），更好的一致性，更大的生产效率（2.5 倍）。

先导功率器件 命名规则





产品选型表——第七代 IGBT 系列

产品特点	<ul style="list-style-type: none"> IGBT芯片采用高密度原胞设计功率密度高 IGBT正面工艺优化高可靠性 大芯片少并联封装 超低开关损耗 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> 变频器 SVG 光伏逆变 储能变流器 电机驱动I型 三电平T型 三电平拓扑 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>特点</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XD300S12E73</td><td>1200</td><td>300</td><td>G7</td><td>EC3</td><td rowspan="10">High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability</td><td rowspan="10">active</td><td rowspan="10">   </td></tr> <tr> <td>XD450S12E73</td><td>1200</td><td>450</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD600S12E7B</td><td>1200</td><td>600</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD900S12E7B</td><td>1200</td><td>900</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD300S17E7B</td><td>1700</td><td>300</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD450S17E73</td><td>1700</td><td>450</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD600S17E7B</td><td>1700</td><td>600</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> <tr> <td>XD750S17E7B</td><td>1700</td><td>750</td><td>G7</td><td>EC3</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观	XD300S12E73	1200	300	G7	EC3	High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability	active	 	XD450S12E73	1200	450	G7	EC3	XD600S12E7B	1200	600	G7	EC3	XD900S12E7B	1200	900	G7	EC3	XD300S17E7B	1700	300	G7	EC3	XD450S17E73	1700	450	G7	EC3	XD600S17E7B	1700	600	G7	EC3	XD750S17E7B	1700	750	G7	EC3					
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观																																																												
XD300S12E73	1200	300	G7	EC3	High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability	active	 																																																													
XD450S12E73	1200	450	G7	EC3																																																																
XD600S12E7B	1200	600	G7	EC3																																																																
XD900S12E7B	1200	900	G7	EC3																																																																
XD300S17E7B	1700	300	G7	EC3																																																																
XD450S17E73	1700	450	G7	EC3																																																																
XD600S17E7B	1700	600	G7	EC3																																																																
XD750S17E7B	1700	750	G7	EC3																																																																
<ul style="list-style-type: none"> IGBT芯片采用高密度原胞设计功率密度高 IGBT正面工艺优化高可靠性 高性价比 	<ul style="list-style-type: none"> 变频 光伏逆变 储能变流器 电机驱动 I型三电平 T型三电平拓扑 																																																																			
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> IGBT芯片采用高密度原胞设计功率密度高 IGBT正面工艺优化高可靠性 高性价比 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> 变频 光伏逆变 储能变流器 电机驱动 I型三电平 T型三电平拓扑 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>特点</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XDZ00S1217A</td><td>1200</td><td>200</td><td>G7</td><td>34M</td><td rowspan="11">High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability</td><td rowspan="11">active</td><td rowspan="11">   </td></tr> <tr> <td>XD450S12S7A</td><td>1200</td><td>200</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD300S12S7B</td><td>1200</td><td>300</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD450S12S7B</td><td>1200</td><td>450</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD600S12S76</td><td>1200</td><td>600</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD150S17S7B</td><td>1700</td><td>150</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD250S17S7B</td><td>1700</td><td>250</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD300S17S7B</td><td>1700</td><td>300</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD500S17S7B</td><td>1700</td><td>500</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观	XDZ00S1217A	1200	200	G7	34M	High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability	active	 	XD450S12S7A	1200	200	G7	62M	XD300S12S7B	1200	300	G7	62M	XD450S12S7B	1200	450	G7	62M	XD600S12S76	1200	600	G7	62M	XD150S17S7B	1700	150	G7	62M	XD250S17S7B	1700	250	G7	62M	XD300S17S7B	1700	300	G7	62M	XD500S17S7B	1700	500	G7	62M
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观																																																												
XDZ00S1217A	1200	200	G7	34M	High Power Density+Low Onstate loss & Switching loss +High Frequency +High Reliability	active	 																																																													
XD450S12S7A	1200	200	G7	62M																																																																
XD300S12S7B	1200	300	G7	62M																																																																
XD450S12S7B	1200	450	G7	62M																																																																
XD600S12S76	1200	600	G7	62M																																																																
XD150S17S7B	1700	150	G7	62M																																																																
XD250S17S7B	1700	250	G7	62M																																																																
XD300S17S7B	1700	300	G7	62M																																																																
XD500S17S7B	1700	500	G7	62M																																																																
<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 高性价比 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏应用 三电平应用 																																																																			
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 AC-DC-AC集成一体 高可靠性 高性价比 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> UPS 伺服驱动等 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XD3L200S1027</td><td>1000</td><td>200</td><td>G6</td><td>E4B</td><td rowspan="10">under Development</td><td rowspan="10">   </td></tr> <tr> <td>XD3L400S1027</td><td>1000</td><td>400</td><td>G6</td><td>E4B</td></tr> <tr> <td>XD3L600S1027</td><td>1000</td><td>600</td><td>G6</td><td>E4B</td></tr> <tr> <td>XD3L015S12X7</td><td>1200</td><td>15</td><td>G6</td><td>E1B</td></tr> <tr> <td>XD3L025S12X7</td><td>1200</td><td>25</td><td>G6</td><td>E1B</td></tr> <tr> <td>XD3L100S12Y7</td><td>1200</td><td>100</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XD3L150S12YZ</td><td>1200</td><td>150</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XD3L200S12Y7</td><td>1200</td><td>200</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观	XD3L200S1027	1000	200	G6	E4B	under Development	 	XD3L400S1027	1000	400	G6	E4B	XD3L600S1027	1000	600	G6	E4B	XD3L015S12X7	1200	15	G6	E1B	XD3L025S12X7	1200	25	G6	E1B	XD3L100S12Y7	1200	100	G6	E2B	XD3L150S12YZ	1200	150	G6	E2B	XD3L200S12Y7	1200	200	G6	E2B							
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观																																																													
XD3L200S1027	1000	200	G6	E4B	under Development	 																																																														
XD3L400S1027	1000	400	G6	E4B																																																																
XD3L600S1027	1000	600	G6	E4B																																																																
XD3L015S12X7	1200	15	G6	E1B																																																																
XD3L025S12X7	1200	25	G6	E1B																																																																
XD3L100S12Y7	1200	100	G6	E2B																																																																
XD3L150S12YZ	1200	150	G6	E2B																																																																
XD3L200S12Y7	1200	200	G6	E2B																																																																
<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 高性价比 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏应用 三电平应用 																																																																			
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 AC-DC-AC集成一体 高可靠性 高性价比 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> UPS 伺服驱动等 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XD20S06Y6</td><td>600</td><td>20</td><td>G6</td><td>E2B</td><td rowspan="8">active</td><td rowspan="8">   </td></tr> <tr> <td>XD30SDGY6</td><td>600</td><td>30</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XDG0S0GYG</td><td>600</td><td>50</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XD20S12Y6</td><td>1200</td><td>20</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XDE0S12Y6</td><td>1200</td><td>30</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> <tr> <td>XD60S12Y6</td><td>1200</td><td>50</td><td>G6</td><td>E2B</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观	XD20S06Y6	600	20	G6	E2B	active	 	XD30SDGY6	600	30	G6	E2B	XDG0S0GYG	600	50	G6	E2B	XD20S12Y6	1200	20	G6	E2B	XDE0S12Y6	1200	30	G6	E2B	XD60S12Y6	1200	50	G6	E2B																	
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观																																																													
XD20S06Y6	600	20	G6	E2B	active	 																																																														
XD30SDGY6	600	30	G6	E2B																																																																
XDG0S0GYG	600	50	G6	E2B																																																																
XD20S12Y6	1200	20	G6	E2B																																																																
XDE0S12Y6	1200	30	G6	E2B																																																																
XD60S12Y6	1200	50	G6	E2B																																																																
<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 高性价比 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏应用 三电平应用 																																																																			
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 高性价比 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> 风电 高压变频 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>特点</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XD0014C12C7</td><td>1200</td><td>400</td><td>G7</td><td>E38</td><td rowspan="7">/</td><td rowspan="7">   </td></tr> <tr> <td>XD003C12S7</td><td>1200</td><td>375</td><td>G7</td><td>62M</td></tr> <tr> <td>XD006C12S7</td><td>1200</td><td>250</td><td>G7</td><td>E1B</td></tr> <tr> <td>XD011C12S7</td><td>1200</td><td>100</td><td>G7</td><td>E1B</td></tr> <tr> <td>XD022C12S7</td><td>1200</td><td>50</td><td>G7</td><td>E1B</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观	XD0014C12C7	1200	400	G7	E38	/	 	XD003C12S7	1200	375	G7	62M	XD006C12S7	1200	250	G7	E1B	XD011C12S7	1200	100	G7	E1B	XD022C12S7	1200	50	G7	E1B																					
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观																																																												
XD0014C12C7	1200	400	G7	E38	/	 																																																														
XD003C12S7	1200	375	G7	62M																																																																
XD006C12S7	1200	250	G7	E1B																																																																
XD011C12S7	1200	100	G7	E1B																																																																
XD022C12S7	1200	50	G7	E1B																																																																
<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 高性价比 	<ul style="list-style-type: none"> 风电 高压变频 																																																																			
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 体积更小 	应用领域	<ul style="list-style-type: none"> 新能源电动乘用车 新能源电动商用车 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名</th><th>Voltage(V)</th><th>Ic(A)</th><th>技术</th><th>封装</th><th>状态</th><th>拓扑</th><th>外观</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XD820S75D7</td><td>750</td><td>820</td><td>G7</td><td>HPD</td><td rowspan="3">active</td><td rowspan="3">   </td></tr> <tr> <td>XD200S12D7</td><td>1200</td><td>600</td><td>G7</td><td>HPD</td></tr> </tbody> </table>								产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观	XD820S75D7	750	820	G7	HPD	active	 	XD200S12D7	1200	600	G7	HPD																																					
产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	状态	拓扑	外观																																																													
XD820S75D7	750	820	G7	HPD	active	 																																																														
XD200S12D7	1200	600	G7	HPD																																																																
<ul style="list-style-type: none"> 低开关损耗 高可靠性 体积更小 	<ul style="list-style-type: none"> 新能源电动乘用车 新能源电动商用车 																																																																			



产品选型表——碳化硅系列

产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ·低开关损耗 ·低导通损耗 ·超快频率 ·超高运行温度耐受性 	产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观
应用领域	·电动汽车 光伏前端Boost	XD0069C17C7	1700	690	G7B	E3B	/	under Development	 	
	DC-DC光伏储能双向变流器	XD003C1757	1700	375	G7B	62M				
		XD006C1757	1700	250	G7B	E1B				
		XD011C1757	1700	100	G7B	E1B				
		XD022C17S7	1700	50	G7B	E1B				



产品选型表——单管系列

产品名	Voltage(V)	Ic(A)	技术	封装	特点	状态	拓扑	外观
XD075N12T4	1200	75	T4	TO-247	/	active	/	
XD040N12T4	1200	40	T4	TO-247				
XD075N65T4	650	75	T4	TO-247				
XD030N65T4	650	50	G7	E1B				

XD075N12T4		
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ·低EMI ·低门极电荷 ·快软全配二极管 	产品特点
应用领域	<ul style="list-style-type: none"> ·光伏逆变器 ·充电桩 ·UPS 	<ul style="list-style-type: none"> ·高开关频率 ·低导通损耗 ·高可靠性，长寿命

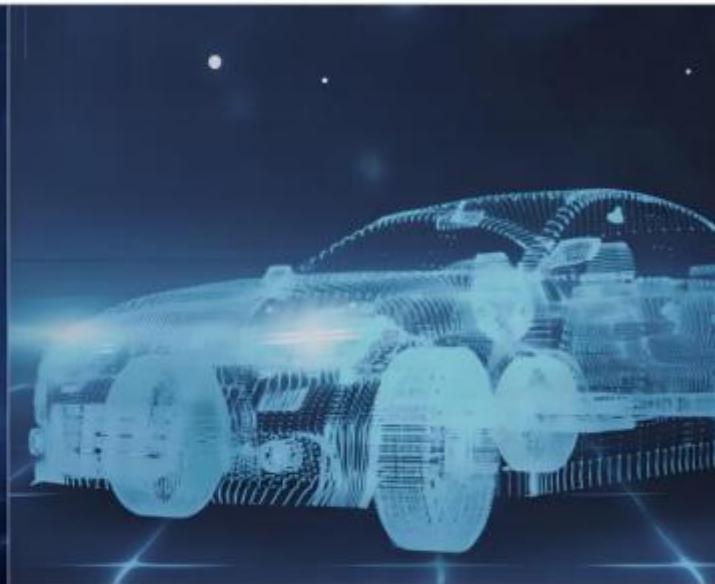
XD040N12T4		
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ·高开关频率 ·低导通损耗 ·高可靠性，长寿命 	产品特点
应用领域	<ul style="list-style-type: none"> ·户用储能 ·户用光伏 ·UPS 	<ul style="list-style-type: none"> ·UPS ·充电桩

XD075N65T4		
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ·沟槽栅/场终止工艺低开关损耗 ·正温度系数 	产品特点
应用领域	<ul style="list-style-type: none"> ·UPS ·储能 ·焊机 	<ul style="list-style-type: none"> ·UPS ·储能 ·组串式储能

XD030N65T4		
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ·优品质因数 ·快开关速度 ·强雪崩鲁棒性 	产品特点
应用领域	<ul style="list-style-type: none"> ·直流充电桩 ·服务器/通信电源 ·UPS 	应用领域



先导功率芯片适配行业



联系我们

选择我们就是选择放心，选择安心



销售电话
13910361925



运营电话
01064298424



公司邮箱
XDZC642984@bjxdhzdzjsywg.
wecom.work



办公地址

北京市朝阳区酒仙桥东路电子城创新产业园M8号楼C厅520

欢迎您的到来，期待为您服务

先导
宏志

公众号

