兆瓦级风电变桨滑环

Slip Rings for MW Wind Turbine

特点 Features

- 采用先进的贵金属合金束刷丝技术，免维护，无需润滑油
  The slip rings use precious gold alloy material and fiber brush technology, it nearly free maintain &without lubrication
- 弹性多触点接触，有效避免信号瞬断
  Multi flexible brush points contact on each ring, signals without interrupt
- 采用信号隔腔结构，提升信号抗干扰能力
  Innovation design to separate the power channel and signal channel inside, improved the anti-interference ability
- 稳定高效的电流传输能力，电流损耗小，抗冲击电流能力强
  It has stable and high efficiency power transmission rate, lower power loss, strong ability of bear current shock
- 多轴承排布，完全满足抗冲击振动要求
  Parallel bearing design; fully meet the requirements of shock and vibration
- 防护等级可达IP 65
  Protection IP65
- 可承受3倍@10s瞬间电流
  Can bear 3 times rated current shock @10s

可选项 Optionals

- 通道数 Number of Channels
- 外形尺寸 Dimensions
- 壳体材料 Housing material
- 安装接口形式 Mounting flange
- 工作电流、电压 Operation current, voltage
- 编码器类型 Encoder type
- 电气接口形式 Connector way
- 防腐等级C3或C4 Anti-corrosion degree C3 or C4
- 恒温加热系统 Constant heating sysem
- 海拔高度 Altitude
- 加热除冰通道 Heating deicing channel

电气技术指标 Electrical data

参数 Specification	数值 Values	
额定电压 Rated Voltage	动力环 Power	变桨环道：0–600VAC / VDC Variable pitch circuits：0–600VAC / VDC 励磁环道：0–1200VAC / VDC （可选） Excitation circuits：0–1200VAC / VDC (Optional) 加热除冰环道：0–690VAC/VDC （可选） Heating &deicing circuits：0–690VAC/VDC (Optional)
	信号环 Signal	0–300VDC
额定电流 Rated Current	动力环 Power	变桨环道：0–200A Variable pitch circuits：0–200A 励磁环道：0–200A （可选） Excitation circuits：0–200A 加热除冰环道：0–250A （可选） Heating &deicing circuits:0–250A
	信号环 Signal	可传输Profibus，CANbus，Fast Ethemet等 Able to transmit Profibus, CAN–BUS and Fast Ethemet
绝缘体强度 Dielectric Strength	动力环 Power	变桨环道：2500VAC@50Hz，60s Variable pitch circuits：2500VAC@50Hz，60s 励磁环道：4000VAC@50Hz，60s （可选） Excitation circuits：4000VAC@50Hz，60s (Optional) 加热除冰环道：3000VAC@50Hz，60s （可选） Heating &deicing circuits:：3000VAC@50Hz，60s (Optional)
	信号环 Signal	500VAC@50Hz，60s；
绝缘电阻 Insulation Resistance	动力环 Power	≥1000MΩ/2000VDC
	信号环 Signal	≥500MΩ/500VDC
动态接触电阻变化值 Electrical Noise	≤0.01Ω	

机械技术指标 Mechanical data

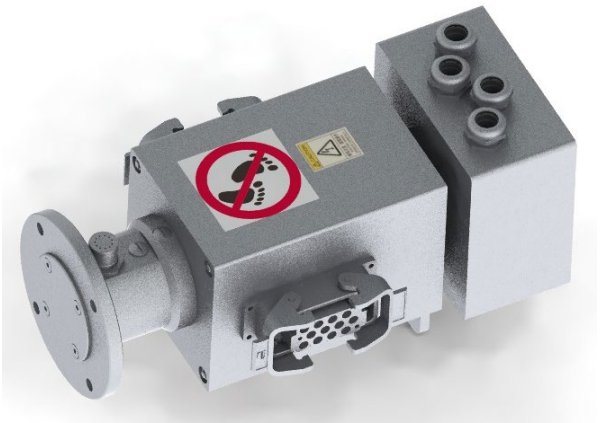
参数 Specification	数值 Values
工作速度 Operating Speed	0~50 rpm
工作温度 Operating Temperature	–40℃~+70℃
工作场所 Operating Sites	有盐雾、沙尘及雷电的场所 Sites with sea salty fog, sand and dust and thunder
工作寿命 Life Cycle	1.5亿转或20年 150million revolutions or 20 years
防护等级 Protection Level	IP65(max)

SRW120系列风电滑环
SRW120 Series slip ring for Wind turbine

SRW120–N–1.5MW–MY
（适用于明阳1.5MW ）

SRW120–N–1.5MW–JF
（适用于金风1.5MW ）

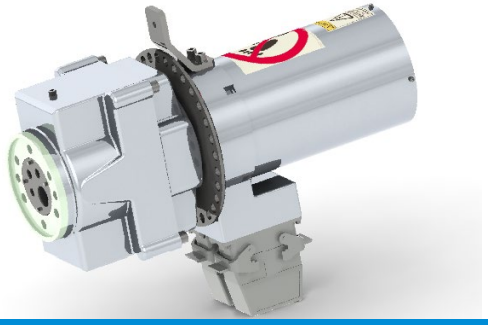
SRW140系列风电滑环
SRW140 Series slip ring for Wind turbine



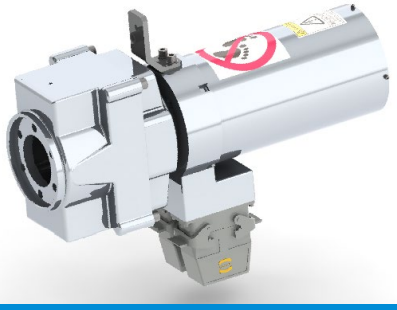
SRW140–N–1.5MW–HR
（适用于华锐1.5MW）

SRW155系列风电滑环
SRW155 Series slip ring for Wind turbine

SRW155–N–2.0MW–DQ
（适用于东气双馈2.0MW）



SRW155–N–1.5MW–DQ
（适用于东气、运达双馈1.5MW）



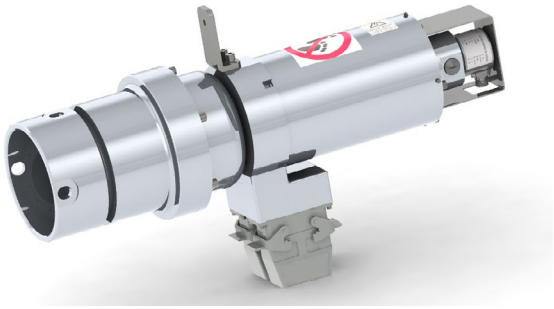
SRW155–N–2.5MW–DQ
（适用于东气直驱2.5MW、1.5MW）

SRW155–N–2.0MW–UP
（适用于联合动力2.0MW）

SRW155系列风电滑环
SRW155 Series slip ring for Wind turbine

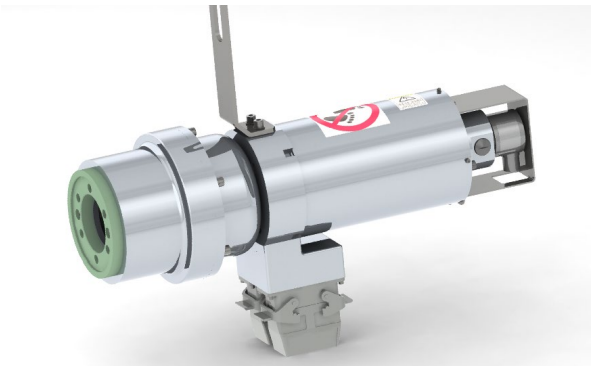
SRW155–N–1.5MW–UP
（适用于联合动力1.5MW）

SRW155–N–2.0MW–SD
（适用于上电2.0MW）



SRW155–X–2.0MW–HY
（适用于华仪2.0MW 通用型）

SRW155–N–1.5MW–HY
（适用于华仪1.5MW 通用型）



SRW155–N–2.0MW–YD
（适用于运达2.0MW）

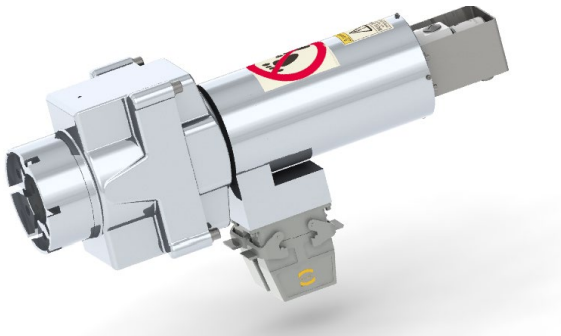
SRW155–N–1.5MW–HL
（适用于华锐1.5MW）

SRW155系列风电滑环
SRW155 Series slip ring for Wind turbine

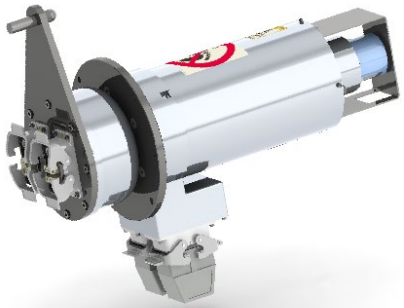
SRW155–N–2.0MW–YJ
（适用于远景2.0MW）

SRW155–N–1.25MW–SSL
（适用于苏世兰1.25MW）

SRW155–N–2.0MW–NC
（适用于南车2.0MW）

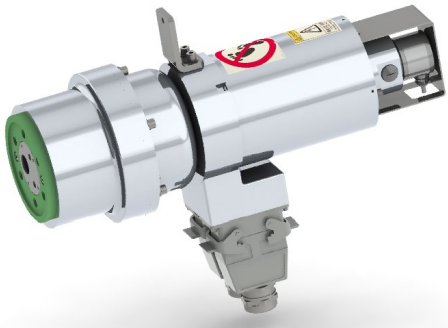


SRW155–N–2.5MW–JF
（适用于金风2.5MW）



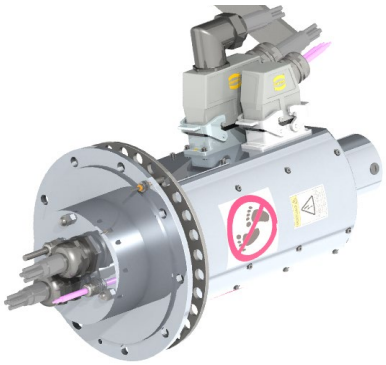
SRW155–N–1.5MW–WY
（适用于万源1.5MW）

SRW155–N–2.0MW–JH
（适用于久和2.0MW）

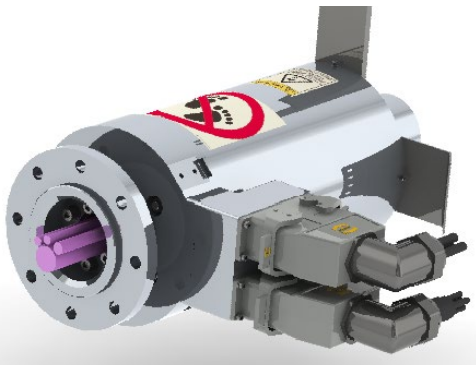


SRW190系列风电滑环
SRW190 Series slip ring for Wind turbine

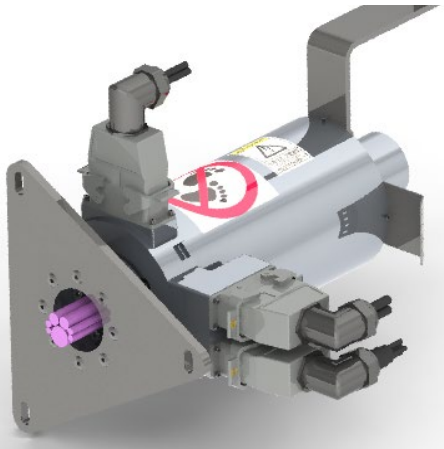
SRW190–N–2.0MW–XD
（适用于湘电2.0MW 通用型）



SRW190–N–3.0MW–WY
（适用于万源3.0MW）

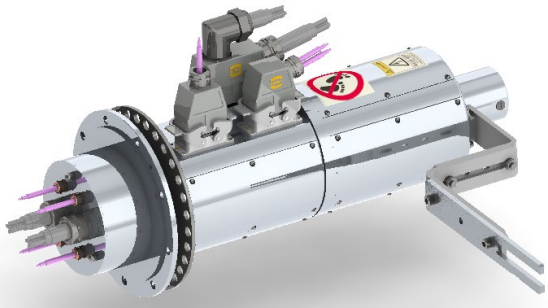


电励磁型 Electrical Excitation wind turbine slip ring



SRW190–N–L–2.0MW–WY
（适用于万源2.0MW）

加热除冰型 Heating &deicing wind turbine slip ring

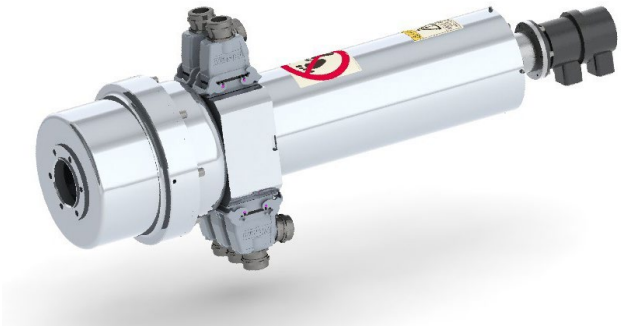


SRW190–N–2.0MW–XD
（适用于湘电2.0MW）

SRW203系列风电滑环
SRW203 Series slip ring for Wind turbine

SRW203–N–5.0MW–XD
（适用于湘电5.0MW）

加热除冰型　Heating &deicing wind turbine slip ring



SRW203–N–2.5MW–DQ
（适用于东气2.5MW）

典型应用　Typical Application