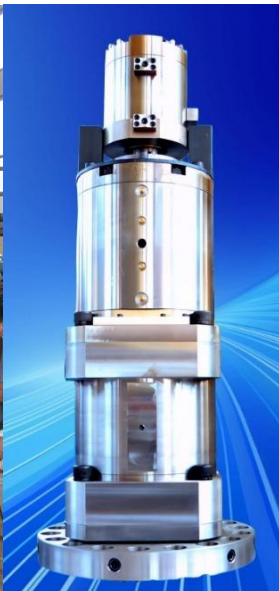


Hydraulic & Electrical Rotary Joints photo

(Customized Products for Ladle Turret Applications)





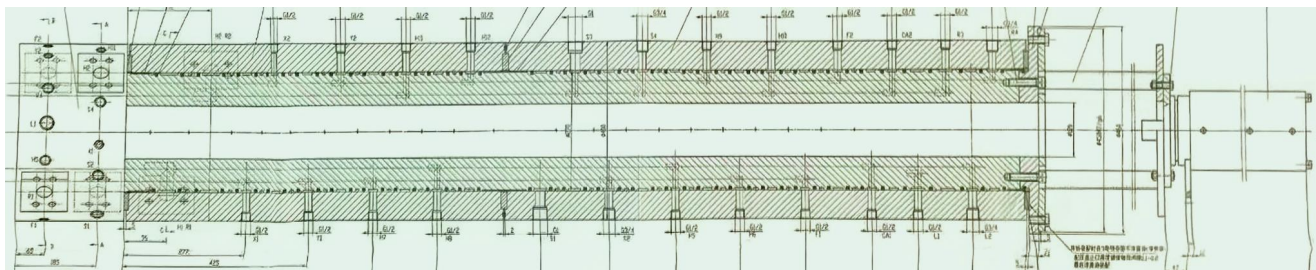
Hydraulic & Electrical Rotary Joints

(Customized Products for Ladle Turret Applications)

In steelmaking ladle turrets, hydraulic and electrical rotary joints are critical components ensuring continuous and safe operation.

They allow high-pressure fluids such as hydraulic oil, lubricants, cooling water, and gases to be transferred from stationary piping to rotating equipment, while also maintaining uninterrupted power and signal transmission.

通路	通径 Φmm	油口规格		工作 介质	额定压力 (Mpa)	测试压力 (Mpa)	备注
		芯轴	外套				
H1	Φ33	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	矿物油	20	30	提升液压缸(臂1)
R1	Φ33	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	矿物油	20	30	提升液压缸(臂1)
H2	Φ33	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	矿物油	20	30	提升液压缸(臂2)
R2	Φ33	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	矿物油	20	30	提升液压缸(臂2)
X1	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	控制连接(接阀组 臂1)
X2	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	控制连接(接阀组 臂2)
Y1	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	控制连接(接阀组 臂1)
Y2	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	控制连接(接阀组 臂2)
H7	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂1) 旋转1
H11	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂2) 旋转1
H8	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂1) 旋转2
H12	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂2) 旋转2
S1	Φ17	G1"	G1"	矿物油	16	24	大包滑动水口(臂1)
S3	Φ17	G1"	G1"	矿物油	16	24	大包滑动水口(臂2)
S2	Φ17	G3/4"	G3/4"	矿物油	16	24	大包滑动水口(臂1)
S4	Φ17	G3/4"	G3/4"	矿物油	16	24	大包滑动水口(臂2)
H5	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂1) 提升
H9	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂1) 提升
H6	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂2) 提升
H10	Φ14	G1/2"	G1/2"	矿物油	20	30	大包盖操作手(臂2) 提升
F1	Φ14	G1/2"	G1/2"	油脂	20	30	润滑
F2	Φ14	G1/2"	G1/2"	油脂	20	30	润滑
CA1	Φ14	G1/2"	G1/2"	空气	10	20	压缩空气
CA2	Φ14	G1/2"	G1/2"	空气	10	20	压缩空气
L1	Φ14	G1/2	G1/2	矿物油	20	30	大包吹
L2	Φ14	G1/2	G1/2	矿物油	10	20	泄漏口
R3	Φ17	G3/4"	G3/4"	矿物油	20	30	大包吹
R4	Φ17	G3/4"	G3/4"	矿物油	10	20	备用



Electrical Slip Ring Specifications:

Voltage: 0-380VAC/24VDC

Current/Ring: 20A per ring, 90 rings

Insulation Strength: $\geq 500\text{VAC}@50\text{Hz}$ for 60 seconds

Dynamic Contact Resistance Fluctuation: $\leq 0.01\ \Omega$

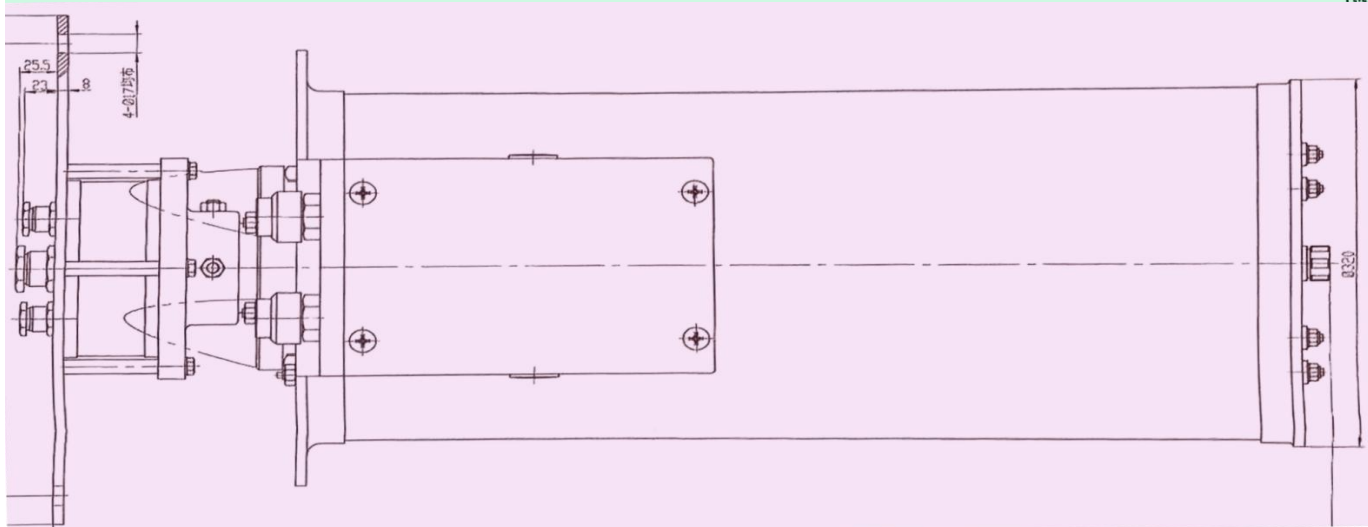
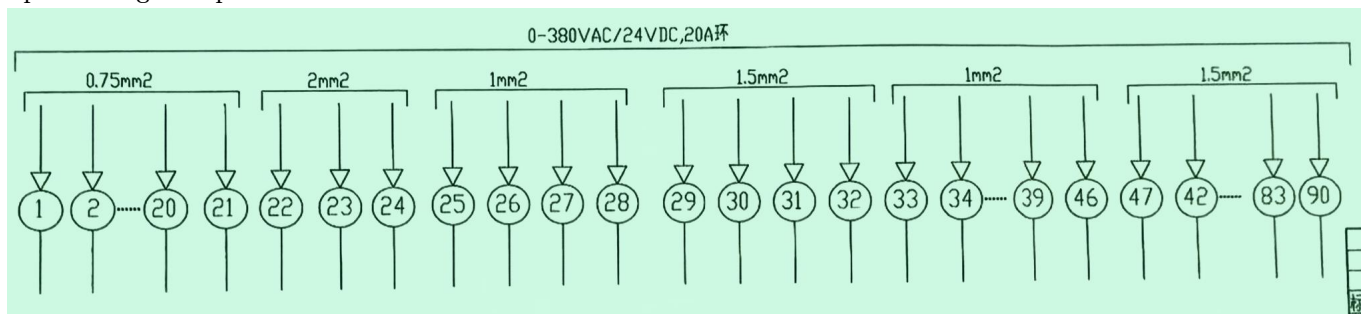
Rotational Speed: 0-250 rpm

Electrical Contact Material: Silver alloy

Housing Material: Aluminum alloy

Feature: Fully sealed

Operating Temperature: -20°C to $+80^{\circ}\text{C}$



2、28-Channel Hydraulic Slip Ring for Ladle UX1504F28 $\phi 270\text{X}2\text{X}0701$

Shaft $\phi 270\text{ mm}$, 28 channels, 1 r/min.

28通道电液

环号	规格	材料	尺寸	重量	备注
H1	$\phi 33$	304SS	20	30	
H2	$\phi 33$	304SS	20	30	
H3	$\phi 33$	304SS	20	30	
H4	$\phi 33$	304SS	20	30	
X1	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
X2	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
Y1	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
Y2	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
H11	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
H8	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
H12	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
S1	$\phi 20$	G1"	20	30	
S3	$\phi 20$	G1"	20	30	
S2	$\phi 16$	G3/4"	20	30	
S4	$\phi 16$	G3/4"	20	30	
H5	$\phi 20$	G1"	20	30	
H9	$\phi 20$	G1"	20	30	
H6	$\phi 16$	G3/4"	20	30	
H10	$\phi 16$	G3/4"	20	30	
AR2	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
AR1	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
L1	$\phi 20$	G1"	20	30	
L2	$\phi 16$	G3/4"	20	30	
P2	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
P1	$\phi 14$	G1/2"	20	30	
CA1	$\phi 16$	G3/4"	10	20	
CA2	$\phi 16$	G3/4"	10	20	



3、20-Channel Hydraulic Slip Ring for Ladle UX20 ϕ 250X2

Hydraulic Joint: Shaft ϕ 250 mm, 20 channels.: 2r/min

Electrical Slip Ring Specifications:

Voltage: 0-380VAC/24VDC

Current/Ring: 0.5-2.5A per ring, 4-20mA per ring, 80 rings

Insulation Strength: \geq 500VAC@50Hz for 60 seconds

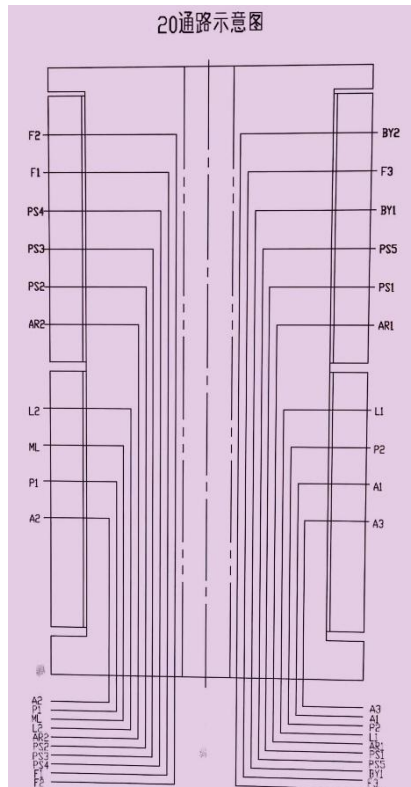
Dynamic Contact Resistance Fluctuation: \leq 0.01 Ω

Rotational Speed: 0-250 rpm

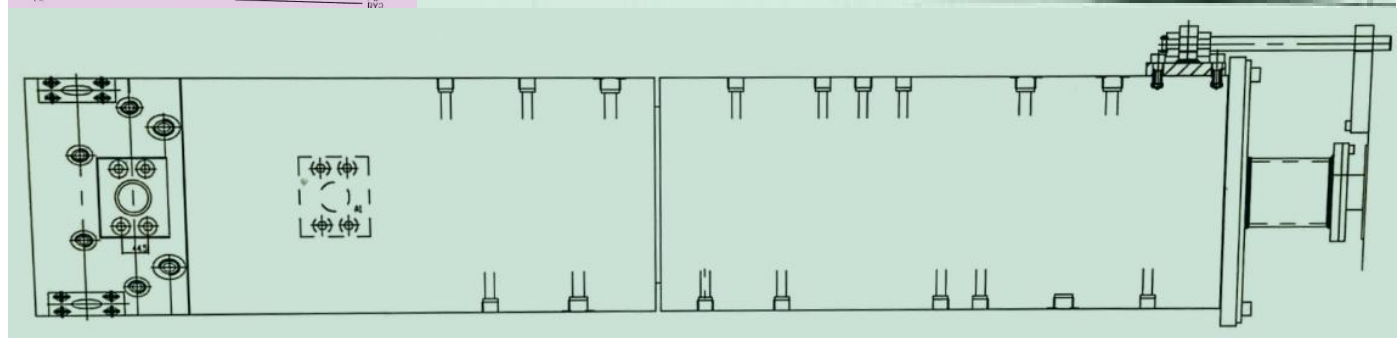
Electrical Contact Material: Silver alloy

Housing Material: Aluminum alloy

Operating Temperature: -20° C to +80° C



管符	管径 dmm	接口规格		工作 介质	额定压力 (Mpa)	测试压力 (Mpa)	备注
		芯轴	外套				
AT	ϕ 50	SAE 2"	SAE 2"	水乙二醇	21	25	大司升液刀压回
AE	ϕ 50	SAE 2"	SAE 2"	水乙二醇	21	25	大司升液刀压回
AG	ϕ 50	SAE 2"	SAE 2"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
PI	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	21	25	大司升液刀压回
PE	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	21	25	大司升液刀压回
ML	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	15	25	大司升液刀压回
LI	ϕ 20	G1"	G1"	水乙二醇	2	3	大司升液刀压回
LR	ϕ 20	G1"	G1"	水乙二醇	2	3	大司升液刀压回
ARI	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	2	3	大司升液刀压回
ARE	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	2	3	大司升液刀压回
FI	ϕ 20	G1"	G1"	水乙二醇	25	37.5	大司升液刀压回
FR	ϕ 20	G1"	G1"	水乙二醇	25	37.5	大司升液刀压回
FG	ϕ 20	G1"	G1"	水乙二醇	25	37.5	大司升液刀压回
PS1	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
PS2	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
PS3	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
PS4	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
PS5	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
BY1	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回
BY2	ϕ 16	G3/4"	G3/4"	水乙二醇	20	25	大司升液刀压回



UX20 电气接口技术参数表			
序号	名称	规格	数量
1-4	1. 滑环总成	UX20	1
5-6	2. 滑环总成	UX20	1
7-8	3. 滑环总成	UX20	1
9-10	4. 滑环总成	UX20	1
11-12	5. 滑环总成	UX20	1
13-14	6. 滑环总成	UX20	1
15-16	7. 滑环总成	UX20	1
17-18	8. 滑环总成	UX20	1
19-20	9. 滑环总成	UX20	1
21-22	10. 滑环总成	UX20	1
23-24	11. 滑环总成	UX20	1
25-26	12. 滑环总成	UX20	1
27-28	13. 滑环总成	UX20	1
29-30	14. 滑环总成	UX20	1
31-32	15. 滑环总成	UX20	1
33-34	16. 滑环总成	UX20	1
35-36	17. 滑环总成	UX20	1
37-38	18. 滑环总成	UX20	1
39-40	19. 滑环总成	UX20	1
41-42	20. 滑环总成	UX20	1
43-44	21. 滑环总成	UX20	1
45-46	22. 滑环总成	UX20	1
47-48	23. 滑环总成	UX20	1
49-50	24. 滑环总成	UX20	1
51-52	25. 滑环总成	UX20	1
53-54	26. 滑环总成	UX20	1
55-56	27. 滑环总成	UX20	1
57-58	28. 滑环总成	UX20	1
59-60	29. 滑环总成	UX20	1
61-62	30. 滑环总成	UX20	1
63-64	31. 滑环总成	UX20	1
65-66	32. 滑环总成	UX20	1
67-68	33. 滑环总成	UX20	1
69-70	34. 滑环总成	UX20	1
71-72	35. 滑环总成	UX20	1
73-74	36. 滑环总成	UX20	1
75-76	37. 滑环总成	UX20	1
77-78	38. 滑环总成	UX20	1
79-80	39. 滑环总成	UX20	1
81-82	40. 滑环总成	UX20	1
83-84	41. 滑环总成	UX20	1
85-86	42. 滑环总成	UX20	1
87-88	43. 滑环总成	UX20	1
89-90	44. 滑环总成	UX20	1
91-92	45. 滑环总成	UX20	1
93-94	46. 滑环总成	UX20	1
95-96	47. 滑环总成	UX20	1
97-98	48. 滑环总成	UX20	1
99-100	49. 滑环总成	UX20	1
101-102	50. 滑环总成	UX20	1
103-104	51. 滑环总成	UX20	1
105-106	52. 滑环总成	UX20	1
107-108	53. 滑环总成	UX20	1
109-110	54. 滑环总成	UX20	1
111-112	55. 滑环总成	UX20	1
113-114	56. 滑环总成	UX20	1
115-116	57. 滑环总成	UX20	1
117-118	58. 滑环总成	UX20	1
119-120	59. 滑环总成	UX20	1
121-122	60. 滑环总成	UX20	1
123-124	61. 滑环总成	UX20	1
125-126	62. 滑环总成	UX20	1
127-128	63. 滑环总成	UX20	1
129-130	64. 滑环总成	UX20	1
131-132	65. 滑环总成	UX20	1
133-134	66. 滑环总成	UX20	1
135-136	67. 滑环总成	UX20	1
137-138	68. 滑环总成	UX20	1
139-140	69. 滑环总成	UX20	1
141-142	70. 滑环总成	UX20	1
143-144	71. 滑环总成	UX20	1
145-146	72. 滑环总成	UX20	1
147-148	73. 滑环总成	UX20	1
149-150	74. 滑环总成	UX20	1
151-152	75. 滑环总成	UX20	1
153-154	76. 滑环总成	UX20	1
155-156	77. 滑环总成	UX20	1
157-158	78. 滑环总成	UX20	1
159-160	79. 滑环总成	UX20	1
161-162	80. 滑环总成	UX20	1
163-164	81. 滑环总成	UX20	1
165-166	82. 滑环总成	UX20	1
167-168	83. 滑环总成	UX20	1
169-170	84. 滑环总成	UX20	1
171-172	85. 滑环总成	UX20	1
173-174	86. 滑环总成	UX20	1
175-176	87. 滑环总成	UX20	1
177-178	88. 滑环总成	UX20	1
179-180	89. 滑环总成	UX20	1
181-182	90. 滑环总成	UX20	1
183-184	91. 滑环总成	UX20	1
185-186	92. 滑环总成	UX20	1
187-188	93. 滑环总成	UX20	1
189-190	94. 滑环总成	UX20	1
191-192	95. 滑环总成	UX20	1
193-194	96. 滑环总成	UX20	1
195-196	97. 滑环总成	UX20	1
197-198	98. 滑环总成	UX20	1
199-200	99. 滑环总成	UX20	1
201-202	100. 滑环总成	UX20	1
203-204	101. 滑环总成	UX20	1
205-206	102. 滑环总成	UX20	1
207-208	103. 滑环总成	UX20	1
209-210	104. 滑环总成	UX20	1
211-212	105. 滑环总成	UX20	1
213-214	106. 滑环总成	UX20	1
215-216	107. 滑环总成	UX20	1
217-218	108. 滑环总成	UX20	1
219-220	109. 滑环总成	UX20	1
221-222	110. 滑环总成	UX20	1
223-224	111. 滑环总成	UX20	1
225-226	112. 滑环总成	UX20	1
227-228	113. 滑环总成	UX20	1
229-230	114. 滑环总成	UX20	1
231-232	115. 滑环总成	UX20	1
233-234	116. 滑环总成	UX20	1
235-236	117. 滑环总成	UX20	1
237-238	118. 滑环总成	UX20	1
239-240	119. 滑环总成	UX20	1
241-242	120. 滑环总成	UX20	1
243-244	121. 滑环总成	UX20	1
245-246	122. 滑环总成	UX20	1
247-248	123. 滑环总成	UX20	1
249-250	124. 滑环总成	UX20	1
251-252	125. 滑环总成	UX20	1
253-254	126. 滑环总成	UX20	1
255-256	127. 滑环总成	UX20	1
257-258	128. 滑环总成	UX20	1
259-260	129. 滑环总成	UX20	1
261-262	130. 滑环总成	UX20	1
263-264	131. 滑环总成	UX20	1
265-266	132. 滑环总成	UX20	1
267-268	133. 滑环总成	UX20	1
269-270	134. 滑环总成	UX20	1
271-272	135. 滑环总成	UX20	1
273-274	136. 滑环总成	UX20	1
275-276	137. 滑环总成	UX20	1
277-278	138. 滑环总成	UX20	1
279-280	139. 滑环总成	UX20	1
281-282	140. 滑环总成	UX20	1
283-284	141. 滑环总成	UX20	1
285-286	142. 滑环总成	UX20	1
287-288	143. 滑环总成	UX20	1
289-290	144. 滑环总成	UX20	1
291-292	145. 滑环总成	UX20	1
293-294	146. 滑环总成	UX20	1
295-296	147. 滑环总成	UX20	1
297-298	148. 滑环总成	UX20	1
299-300	149. 滑环总成	UX20	1
301-302	150. 滑环总成	UX20	1
303-304	151. 滑环总成	UX20	1
305-306	152. 滑环总成	UX20	1
307-308	153. 滑环总成	UX20	1
309-310	154. 滑环总成	UX20	1
311-312	155. 滑环总成	UX20	1
313-314	156. 滑环总成	UX20	1
315-316	157. 滑环总成	UX20	1
317-318	158. 滑环总成	UX20	1
319-320	159. 滑环总成	UX20	1
321-322	160. 滑环总成	UX20	1
323-324	161. 滑环总成	UX20	1
325-326	162. 滑环总成	UX20	1
327-328	163. 滑环总成	UX20	1
329-330	164. 滑环总成	UX20	1
331-332	165. 滑环总成	UX20	1
333-334	166. 滑环总成	UX20	1
335-336	167. 滑环总成	UX20	1
337-338	168. 滑环总成	UX20	1
339-340	169. 滑环总成	UX20	1
341-342	170. 滑环总成	UX20	1
343-344	171. 滑环总成	UX20	1
345-346	172. 滑环总成	UX20	1
347-348	173. 滑环总成	UX20	1
349-350	174. 滑环总成	UX20	1
351-352	175. 滑环总成	UX20	1
353-354	176. 滑环总成	UX20	1
355-356	177. 滑环总成	UX20	1
357-358	178. 滑环总成	UX20	1
359-360	179. 滑环总成	UX20	1
361-362	180. 滑环总成	UX20	1
363-364	181. 滑环总成	UX20	1
365-366	182. 滑环总成	UX20	1
367-368	183. 滑环总成	UX20	1
369-370	184. 滑环总成	UX20	1
371-372	185. 滑环总成	UX20	1
373-374	186. 滑环总成	UX20	1
375-376	187. 滑环总成	UX20	1
377-378	188. 滑环总成	UX20	1
379-380	189. 滑环总成	UX20	1
381-382	190. 滑环总成	UX20	1
383-384	191. 滑环总成	UX20	1
385-386	192. 滑环总成	UX20	1
387-388	193. 滑环总成	UX20	1
389-390	194. 滑环总成	UX20	1
391-392	195. 滑环总成	UX20	1
393-394	196. 滑环总成	UX20	1
395-396	197. 滑环总成	UX20	1
397-398	198. 滑环总成	UX20	1
399-400	199. 滑环总成	UX20	1
401-402	200. 滑环总成	UX20	1
403-404	201. 滑环总成	UX20	1
405-406	202. 滑环总成	UX20	1
407-408	203. 滑环总成	UX20	1
409-410	204. 滑环总成	UX20	1
411-412	205. 滑环总成	UX20	1
413-414	206. 滑环总成	UX20	1
415-416	207. 滑环总成	UX20	1
417-418	208. 滑环总成	UX20	1
419-420	209. 滑环总成	UX20	1
421-422	210. 滑环总成	UX20	1
423-424	211. 滑环总成	UX20	1
425-426	212. 滑环总成	UX20	1
427-428	213. 滑环总成	UX20	1
429-430	214. 滑环总成	UX20	1
431-432	215. 滑环总成	UX20	1
433-434	216. 滑环总成	UX20	1
435-436	217. 滑环总成	UX20	1
437-438	218. 滑环总成	UX20	1
439-440	219. 滑环总成	UX20	1
441-442	220. 滑环总成	UX20	1
443-444	221. 滑环总成	UX20	1
445-446	222. 滑环总成	UX20	1
447-448	223. 滑环总成	UX20	1
449-450	224. 滑环总成	UX20	1
451-452	225. 滑环总成	UX20	1
453-454	226. 滑环总成	UX20	1
455-456	227. 滑环总成	UX20	1
457-458	228. 滑环总成	UX20	1
459-460	229. 滑环总成	UX20	1
461-462	230. 滑环总成	UX20	1
463-464	231. 滑环总成	UX20	1
465-466	232. 滑环总成	UX20	1
467-468	233. 滑环总成	UX20	1
469-470	234. 滑环总成	UX20	

4、14-Channel Hydraulic Slip Ring UX14 ϕ 320X2

Hydraulic Joint: Shaft ϕ 320 mm, 14 channels. 2r/min

Electrical Slip Ring Specifications:

Voltage: 0-220VAC/24VDC

Current/Ring: 0.5-2.5A per ring, 124 rings

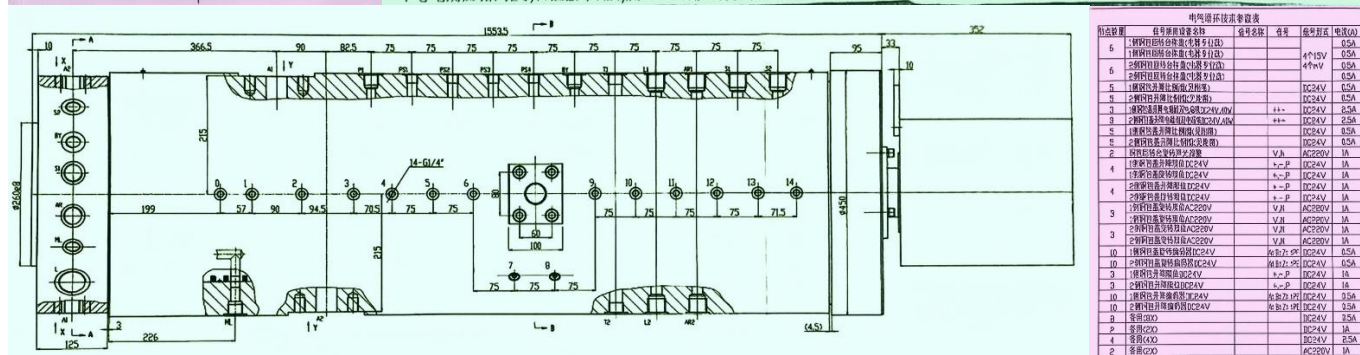
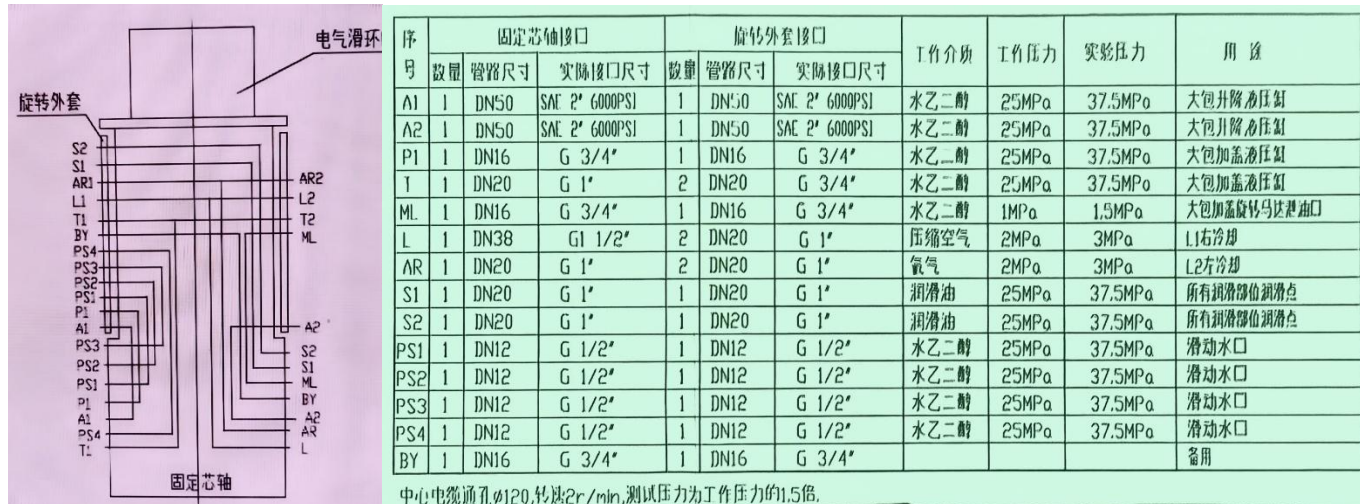
Insulation Strength: $\geq 500\text{VAC}@50\text{Hz}$ for 60 seconds

Dynamic Contact Resistance Fluctuation: $\leq 0.01\Omega$

Electrical Contact Material: Silver alloy

Housing Material: Aluminum alloy

Operating Temperature: -20°C to $+80^{\circ}\text{C}$



5、14-Channel Hydraulic Slip Ring UX12D ϕ 320X2

Shaft ϕ 320 mm, 12 channels, 2 r/min.

Electrical Slip Ring Specifications:

Voltage: 0-380VAC/24VDC Current/Ring: 0.5-2.5A per ring, 124 rings

Insulation Strength: $\geq 500\text{VAC}@50\text{Hz}$ for 60 seconds

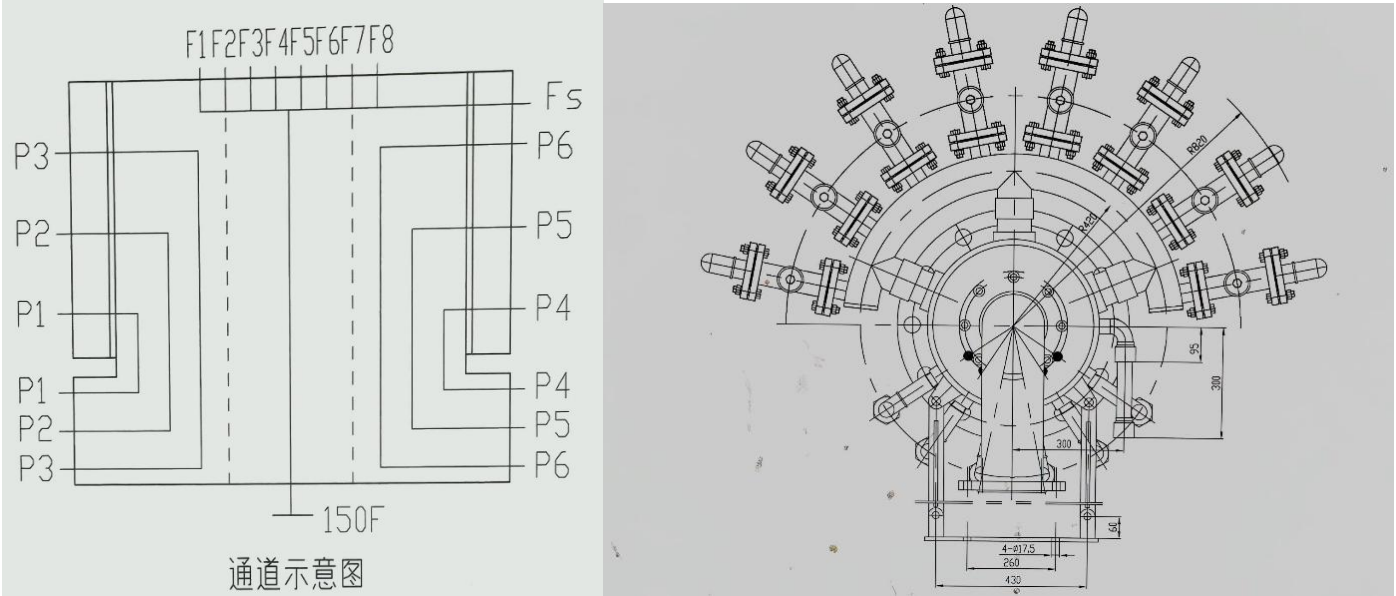
Dynamic Contact Resistance Fluctuation: $\leq 0.01\Omega$

Electrical Contact Material: Silver alloy Housing Material: Aluminum alloy



7、Rotary Joint for Converter Non-Driving Side UX7 φ 360X2

Shaft Ø360 mm, 7 channels. 2r/min



通路	通径 ø(mm)	油口规格				工作 介质	额定压力 (Mpa)	测试压力 (Mpa)
		芯轴	数量	外套	数量			
P1	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
P2	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
P3	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
P4	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
P5	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
P6	ø25	Rc1 1/4"	1	Rc1 1/4"	1	空气	1.2	1.6
F5		40F	8	150F		水		

8、Rotary Joint for No.3 Converter Tilting Driving Side UX2 φ 270X2

Shaft Ø270 mm, 2 channels, 2r/min medium: water,
working pressure: 1MPa. Testing Pressure: 1.5MPa



9、Rotary Joint (Converter Non-Driving Side)UX1 ϕ 200X2

Shaft ϕ 200 mm, 1 channel, bore ϕ 150 mm, 2r/min

medium: water, working pressure: 0.9MPa. Testing Pressure:1.5MPa

