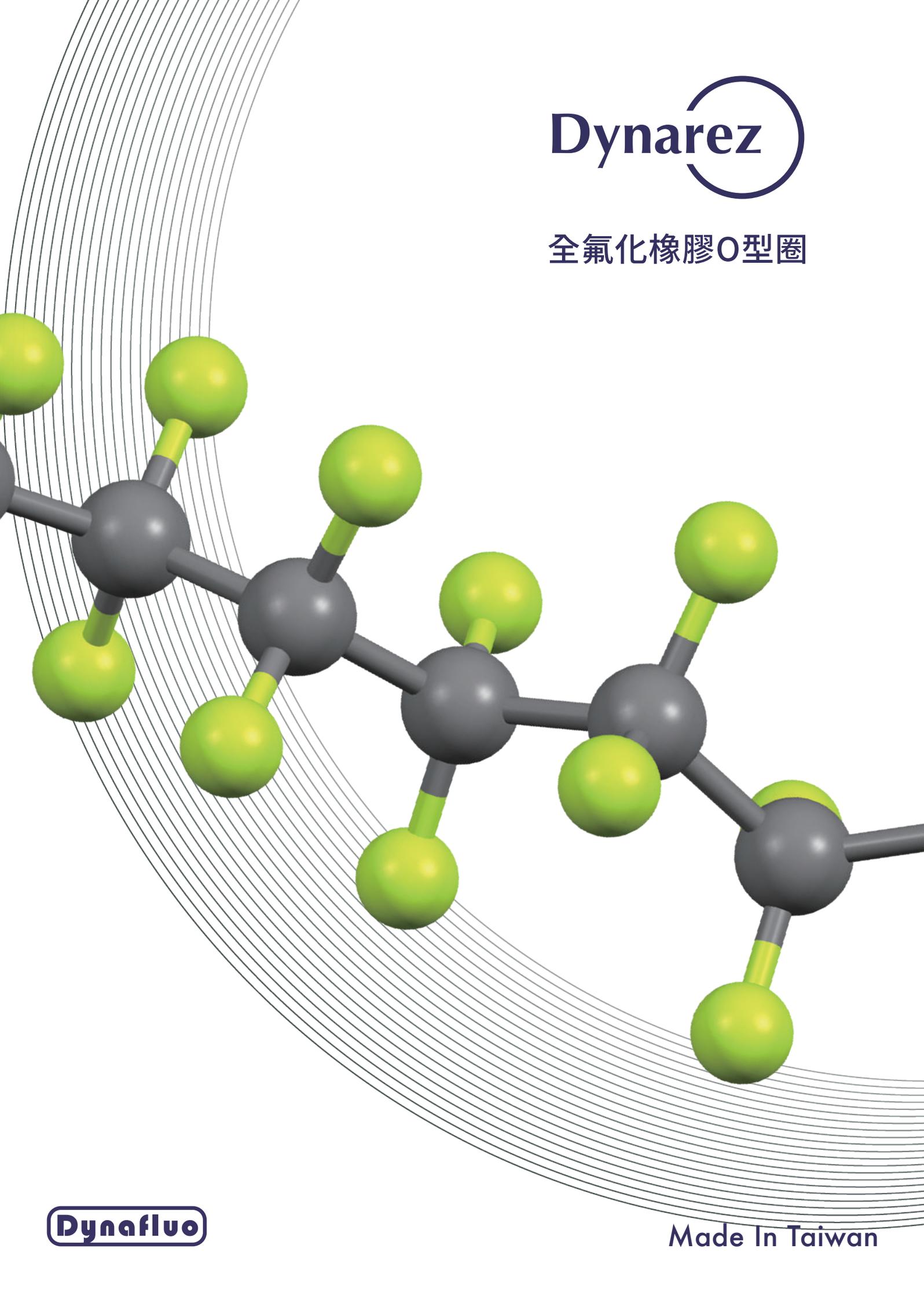


Dynarez

全氟化橡膠O型圈



Dynafluo

Made In Taiwan



Dynarez 全氟化橡膠O型圈

■ HD-B/HD-W 系列

HD-B/HD-W 系列 FFKM 具有 230°C 等級耐熱性與優越的耐化學性，可應用於石油化學工業 / 半導體晶圓製造業 / 製藥工業，對強酸 / 強鹼、有機溶劑化學品及高溫蒸汽，均能表現出極優越穩定的特性。本產品之包裝與清潔均於潔淨室內完成。

■ 物理特性

- 最高連使用溫度續 230°C
- 長時程、穩定並優異的高溫密封性能
- 優異的產品物理特性
- 極佳的化學耐受性

■ 建議應用位置

- 反應槽密封件 (Chamber, Lid Seals)
- 管線接頭密封件 (Fitting Seals)
- 氣體管線密封件 (Gas Inlet, Outlet Seals)
- 閥件密封件 (Valve Seals)

■ 建議應用製程

- 反應槽
- 化學液體及蒸汽輸送
- 濕式 (Wet Etch) 蝕刻製程
- 控制閥

Dynarez HD-B / HD-W 系列

■ 物性表

Dynarez® 所推出的高性能FFKM材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	HD-B	HD-W
			
最高工作溫度		230°C	230°C
物性測試	硬度 (JIS-A)	77	82
	拉伸強度 (Mpa)	21	22.4
	延伸度 (%)	195	183
	100% 拉伸應力 (Mpa)	77	9.5
耐熱測試	測試條件	200°C × 70小時	200°C × 70小時
	硬度變化	0	+2
	拉伸強度變化率 (%)	+2	+5
	延伸度變化率 (%)	+6	+8
壓縮變形測試	測試條件	200°C × 70小時	200°C × 70小時
	壓縮變形率 (%)	14	17

■ 溫度範圍

建議使用最高溫度230°C。但在最高溫度範圍內持續使用時，容易因熱硬化而導致損壞，壽命也會縮短。此外，在最低溫度範圍內，橡膠彈性會變差，密封性會降低。



Dynarez 全氟化橡膠O型圈

■ KN-B/KN-W 系列

KN-B / KN-W 系列FFKM具備具備 330°C 等級的耐熱性與優越的耐化學性，對傳統耐熱氟橡膠無法使用的高溫飽和蒸氣及高溫胺類流體具有耐受性，可長期於高溫下使用，降低密封圈更換頻率，有效節省經費及減少廢棄物。本產品之包裝與清潔均於潔淨室內完成。

■ 物理特性

- 最高連續使用溫度 330 °C
- 長時程、穩定並優異的高溫密封性能
- 優異的物理特性
- 優異的電漿耐受性
- 極佳的化學耐受性
- 適合運用於高溫乾式製程
- 優異的壓縮變形率

■ 建議應用位置

- 反應槽密封件 (Chamber Seals / Lid Seals)
- 管線接頭密封件 (Fitting Seals)
- 氣體管線密封件 (Pipe Seals)
- 閥件密封件 (Valve Seals)

■ 建議應用製程

- 擴散製程 (Diffusion)
- 植佈退火製程 (Implant Annealing)
- 快速熱製程 (RTP)
- 乾式蝕刻製程

Dynarez KN-B / KN-W 系列

■ 物性表

Dynarez® 所推出的高性能FFKM材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	KN-B	KN-W
			
最高工作溫度		330°C	330°C
物性測試	硬度 (JIS-A)	75	83
	拉伸強度 (Mpa)	20.8	19.5
	延伸度 (%)	163	139
	100% 拉伸應力 (Mpa)	9.9	12.9
耐熱測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	硬度變化	0	0
	拉伸強度變化率 (%)	+7	+17
	延伸度變化率 (%)	+3	-1
壓縮變形測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	壓縮變形率 (%)	4	13

■ 使用溫度範圍

建議使用最高溫度330°C。但在最高溫度範圍內持續使用，容易因熱硬化而導致損壞，壽命也會縮短。此外，在最低溫度範圍內，橡膠彈性會變差，密封性會降低。

另外，在 250°C 以上的環境中，熱膨脹會變大，建議將壓縮餘量設計得較小，溝槽則設計得較大，與一般溝槽設計不同。



Dynarez 全氟化橡膠O型圈

■ HM 系列

HM 系列高純度 FFKM 配方設計用於半導體加工製程，廣泛的化學品中具有出色的密封效能。應用於濕式加工製程，適用於酸 / 鹼 / 胺 / 蒸汽 / 氧化乙烯清潔液和許多其他腐蝕性化學品。HM 高純度 FFKM 配方具有極低的顆粒生成、低滲透性、低重量損失和出色的密封力。本產品之包裝與清潔均於潔淨室內完成。

■ 物理特性

- 優異的化學抗性
- 超高純度及惰性材料
- 低滲透率
- 優異的密封彈性
- 提供標準及客製尺寸的O型環

■ 典型應用

- 狹縫閥密封
- 視窗密封
- 閘閥密封
- 門密封
- 進氣 / 排氣 / 排放密封
- 中心環
- 接頭密封
- 腔體蓋密封
- 電極密封

Dynarez HM 系列

■ 物性表

Dynarez® 所推出的高性能FFKM材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	HM-B	HM-W
物性測試	硬度 (JIS-A)	75	83
	拉伸強度 (Mpa)	14.4	19.5
	延伸度 (%)	154	139
壓縮變形測試	測試條件	200°C × 70小時	200°C × 70小時
	壓縮變形率 (%)	23	13

■ 優異的等離子體及乾式製程耐受性

- 金屬化學氣相沉積 (METAL CVD)
- 等離子體增強化學氣相沉積 (PECVD)、高密度等離子體化學氣相沉積 (HDPCVD)
- 物理氣相沉積 (PVD)、蒸氣相化學氣相沉積 (SACVD)
- 等離子體蝕刻
- 等離子體灰化
- 擴散製程

■ O-Ring Size Table AS 568A 系列

型號	ID	W	型號	ID	W	型號	ID	W
AS-001	0.74	1.02	AS-046	107.67	1.78	AS-142	59.99	2.62
AS-002	1.07	1.27	AS-047	114.02	1.78	AS-143	61.6	2.62
AS-003	1.42	1.52	AS-048	120.37	1.78	AS-144	63.17	2.62
AS-004	1.78	1.78	AS-049	126.72	1.78	AS-145	64.77	2.62
AS-005	2.57	1.78	AS-050	133.07	1.78	AS-146	66.34	2.62
AS-006	2.9	1.78	AS-102	1.24	2.62	AS-147	67.95	2.62
AS-007	3.68	1.78	AS-103	2.06	2.62	AS-148	69.52	2.62
AS-008	4.47	1.78	AS-104	2.84	2.62	AS-149	71.12	2.62
AS-009	5.28	1.78	AS-105	3.63	2.62	AS-150	72.69	2.62
AS-010	6.07	1.78	AS-106	4.42	2.62	AS-151	75.87	2.62
AS-011	7.65	1.78	AS-107	5.23	2.62	AS-152	82.22	2.62
AS-012	9.25	1.78	AS-108	6.02	2.62	AS-153	88.57	2.62
AS-013	10.82	1.78	AS-109	7.59	2.62	AS-154	94.92	2.62
AS-014	12.42	1.78	AS-110	9.19	2.62	AS-155	101.27	2.62
AS-015	14	1.78	AS-111	10.77	2.62	AS-156	107.62	2.62
AS-016	15.6	1.78	AS-112	12.37	2.62	AS-157	113.97	2.62
AS-017	17.17	1.78	AS-113	13.94	2.62	AS-158	120.32	2.62
AS-018	18.77	1.78	AS-114	15.54	2.62	AS-159	126.67	2.62
AS-019	20.35	1.78	AS-115	17.12	2.62	AS-160	133.02	2.62
AS-020	21.95	1.78	AS-116	18.72	2.62	AS-161	139.37	2.62
AS-021	23.52	1.78	AS-117	20.3	2.62	AS-162	145.72	2.62
AS-022	25.12	1.78	AS-118	21.89	2.62	AS-163	152.07	2.62
AS-023	26.7	1.78	AS-119	23.47	2.62	AS-164	158.42	2.62
AS-024	28.3	1.78	AS-120	25.07	2.62	AS-165	164.77	2.62
AS-025	29.87	1.78	AS-121	26.64	2.62	AS-166	171.12	2.62
AS-026	31.47	1.78	AS-122	28.24	2.62	AS-167	177.47	2.62
AS-027	33.05	1.78	AS-123	29.82	2.62	AS-168	183.82	2.62
AS-028	34.65	1.78	AS-124	31.42	2.62	AS-169	190.17	2.62
AS-029	37.82	1.78	AS-125	32.99	2.62	AS-170	196.52	2.62
AS-030	41	1.78	AS-126	34.59	2.62	AS-171	202.87	2.62
AS-031	44.17	1.78	AS-127	36.17	2.62	AS-172	209.22	2.62
AS-032	47.35	1.78	AS-128	37.77	2.62	AS-173	215.57	2.62
AS-033	50.52	1.78	AS-129	39.34	2.62	AS-174	221.92	2.62
AS-034	53.7	1.78	AS-130	40.94	2.62	AS-175	228.27	2.62
AS-035	56.87	1.78	AS-131	42.52	2.62	AS-176	234.62	2.62
AS-036	60.05	1.78	AS-132	44.12	2.62	AS-177	240.97	2.62
AS-037	63.22	1.78	AS-133	45.69	2.62	AS-178	247.32	2.62
AS-038	66.4	1.78	AS-134	47.3	2.62	AS-201	4.34	3.53
AS-039	69.57	1.78	AS-135	48.9	2.62	AS-202	5.94	3.53
AS-040	72.75	1.78	AS-136	50.47	2.62	AS-203	7.52	3.53
AS-041	75.92	1.78	AS-137	52.07	2.62	AS-204	9.12	3.53
AS-042	82.27	1.78	AS-138	53.64	2.62	AS-205	10.69	3.53
AS-043	88.62	1.78	AS-139	55.25	2.62	AS-206	12.29	3.53
AS-044	94.97	1.78	AS-140	56.82	2.62	AS-207	13.87	3.53
AS-045	101.32	1.78	AS-141	58.42	2.62	AS-208	15.47	3.53

型號	ID	W	型號	ID	W	型號	ID	W
AS-209	17.04	3.53	AS-323	32.69	5.33	AS-254	139.29	3.53
AS-210	18.64	3.53	AS-324	34.29	5.33	AS-255	142.47	3.53
AS-211	20.22	3.53	AS-325	37.47	5.33	AS-256	145.65	3.53
AS-212	21.82	3.53	AS-326	40.64	5.33	AS-257	148.82	3.53
AS-213	23.39	3.53	AS-327	43.82	5.33	AS-258	151.99	3.53
AS-214	25	3.53	AS-328	46.99	5.33	AS-259	158.34	3.53
AS-215	26.57	3.53	AS-329	50.17	5.33	AS-260	164.69	3.53
AS-216	28.17	3.53	AS-330	53.34	5.33	AS-261	171.04	3.53
AS-217	29.74	3.53	AS-331	56.52	5.33	AS-262	177.39	3.53
AS-218	31.34	3.53	AS-332	59.69	5.33	AS-263	183.74	3.53
AS-219	32.92	3.53	AS-333	62.87	5.33	AS-264	190.09	3.53
AS-220	34.52	3.53	AS-334	66.04	5.33	AS-265	196.44	3.53
AS-221	36.09	3.53	AS-335	69.22	5.33	AS-266	202.79	3.53
AS-222	37.69	3.53	AS-336	72.39	5.33	AS-267	209.14	3.53
AS-223	40.87	3.53	AS-337	75.57	5.33	AS-268	215.49	3.53
AS-224	44.04	3.53	AS-338	78.74	5.33	AS-269	221.84	3.53
AS-225	47.22	3.53	AS-339	81.92	5.33	AS-270	228.19	3.53
AS-226	50.39	3.53	AS-340	85.09	5.33	AS-271	234.54	3.53
AS-227	53.57	3.53	AS-341	88.27	5.33	AS-272	240.89	3.53
AS-228	56.74	3.53	AS-342	91.44	5.33	AS-273	247.24	3.53
AS-229	59.92	3.53	AS-343	94.62	5.33	AS-274	253.59	3.53
AS-230	63.09	3.53	AS-344	97.79	5.33	AS-275	266.29	3.53
AS-231	66.27	3.53	AS-345	100.97	5.33	AS-276	278.99	3.53
AS-232	69.44	3.53	AS-346	104.14	5.33	AS-277	291.69	3.53
AS-233	72.62	3.53	AS-347	107.32	5.33	AS-278	304.39	3.53
AS-234	75.79	3.53	AS-348	110.49	5.33	AS-279	329.79	3.53
AS-235	78.97	3.53	AS-349	113.67	5.33	AS-280	355.19	3.53
AS-236	82.14	3.53	AS-350	116.84	5.33	AS-281	380.59	3.53
AS-237	85.32	3.53	AS-351	120.02	5.33	AS-282	405.26	3.53
AS-238	88.49	3.53	AS-352	123.19	5.33	AS-283	430.66	3.53
AS-239	91.67	3.53	AS-353	126.37	5.33	AS-284	456.06	3.53
AS-240	94.84	3.53	AS-354	129.54	5.33	AS-309	10.46	5.33
AS-241	98.02	3.53	AS-355	132.72	5.33	AS-310	12.07	5.33
AS-242	101.19	3.53	AS-356	135.89	5.33	AS-311	13.64	5.33
AS-243	104.37	3.53	AS-357	139.07	5.33	AS-312	15.24	5.33
AS-244	107.54	3.53	AS-358	142.24	5.33	AS-313	16.81	5.33
AS-245	110.72	3.53	AS-359	145.42	5.33	AS-314	18.42	5.33
AS-246	113.89	3.53	AS-360	148.59	5.33	AS-315	19.99	5.33
AS-247	117.07	3.53	AS-361	151.77	5.33	AS-316	21.59	5.33
AS-248	120.24	3.53	AS-362	158.12	5.33	AS-317	23.16	5.33
AS-249	123.42	3.53	AS-363	164.47	5.33	AS-318	24.77	5.33
AS-250	126.59	3.53	AS-364	170.82	5.33	AS-319	26.34	5.33
AS-251	129.77	3.53	AS-365	177.17	5.33	AS-320	27.94	5.33
AS-252	132.94	3.53	AS-366	183.52	5.33	AS-321	29.51	5.33
AS-253	136.12	3.53	AS-367	189.87	5.33	AS-322	31.12	5.33

型號	ID	W	型號	ID	W	型號	ID	W
AS-368	196.22	5.33	AS-442	183.52	6.99	AS-912	23.47	2.95
AS-369	202.57	5.33	AS-443	189.87	6.99	AS-913	25.04	2.95
AS-370	208.92	5.33	AS-444	196.22	6.99	AS-914	26.59	2.95
AS-371	215.27	5.33	AS-445	202.57	6.99	AS-916	29.74	2.95
AS-372	221.62	5.33	AS-446	215.27	6.99	AS-918	34.42	2.95
AS-373	227.97	5.33	AS-447	227.97	6.99	AS-920	37.47	3
AS-374	234.32	5.33	AS-448	240.67	6.99	AS-924	43.69	3
AS-375	240.67	5.33	AS-449	253.37	6.99	AS-928	53.09	3
AS-376	247.02	5.33	AS-450	266.07	6.99	AS-932	59.36	3
AS-377	253.37	5.33	AS-451	278.77	6.99			
AS-378	266.07	5.33	AS-452	291.47	6.99			
AS-379	278.77	5.33	AS-453	304.17	6.99			
AS-380	291.47	5.33	AS-454	316.87	6.99			
AS-381	304.17	5.33	AS-455	329.57	6.99			
AS-382	329.57	5.33	AS-456	342.27	6.99			
AS-383	354.97	5.33	AS-457	354.97	6.99			
AS-384	380.37	5.33	AS-458	367.67	6.99			
AS-385	405.26	5.33	AS-459	380.37	6.99			
AS-386	430.66	5.33	AS-460	393.07	6.99			
AS-387	456.06	5.33	AS-461	405.26	6.99			
AS-388	481.41	5.33	AS-462	417.96	6.99			
AS-389	506.81	5.33	AS-463	430.66	6.99			
AS-390	532.21	5.33	AS-464	443.36	6.99			
AS-391	557.61	5.33	AS-465	456.06	6.99			
AS-392	582.68	5.33	AS-466	468.76	6.99			
AS-393	608.08	5.33	AS-467	481.46	6.99			
AS-394	633.48	5.33	AS-468	494.16	6.99			
AS-395	658.88	5.33	AS-469	506.86	6.99			
AS-425	113.67	6.99	AS-470	532.26	6.99			
AS-426	116.84	6.99	AS-471	557.66	6.99			
AS-427	120.02	6.99	AS-472	582.68	6.99			
AS-428	123.19	6.99	AS-473	608.08	6.99			
AS-429	126.37	6.99	AS-474	633.48	6.99			
AS-430	129.54	6.99	AS-475	658.88	6.99			
AS-431	132.72	6.99	AS-901	4.7	1.42			
AS-432	135.89	6.99	AS-902	6.07	1.63			
AS-433	139.07	6.99	AS-903	7.65	1.63			
AS-434	142.24	6.99	AS-904	8.92	1.83			
AS-435	145.42	6.99	AS-905	10.52	1.83			
AS-436	148.59	6.99	AS-906	11.89	1.98			
AS-437	151.77	6.99	AS-907	13.46	2.08			
AS-438	158.12	6.99	AS-908	16.36	2.21			
AS-439	164.47	6.99	AS-909	17.93	2.46			
AS-440	170.82	6.99	AS-910	19.18	2.46			
AS-441	177.17	6.99	AS-911	21.92	2.95			

Dynarez



Dynafluo

<https://www.dynafluo.com/>

Made In Taiwan