

LISTEN 壓著管件工程實績

新竹市雙華運動館	鳳山區鳳青段 1 3 2 地號建案
新竹縣竹北市安心國小	高雄市道爺廊段集合住宅
桃園市龍潭區悅華大酒店	鳳山區鳳青段 2 1 地號建案
桃園市大溪區龍華營區	高雄市五甲段住宅建案
台北商業技術學院宿舍	高雄市前金區北金段住宅建案
威光自動化科技股份有限公司	高雄市福山段 3 4 2 地號建案
科學園區(雙園路)	高雄市福山段 3 2 4 地號建案
桃園市國際健身運動中心	台南大山段 3 8 8 - 3 8 9 地號建案
桃園市龜山區住宅新建工程	台南新市區社內段 2 0 2 - 1 1 地號建案
新竹市清華大學擴建工程	高雄市岡山區成功段 9 5 1 地號建案
林口A7合宜住宅工程	南華大學建校學生及職員宿舍
北市中山珍藏	台北市微風廣場地下美食街
七堵大華段新建工程	東吳大學幼方樓
淡江大學松濤館	陽明大學教師宿舍
臺東鐵道展覽館	長榮航空第二訓練大樓
關西寶山休息站	台東娜魯灣飯店
新北市林口區綜合行政大樓	大訊科技
新北市輔仁大學國璽樓	高雄市鳥松區夢青段建案
林口三嘴百貨	北市北投區榮總新建大樓
新北市政府消防局第二救災救護大隊文化分隊	



LISTEN
利乘雙卡壓接管件



CNS 12681 /ISO 9001 : 2008 經濟部標準局認證

CNS 14645 一般配管用不銹鋼鋼管接頭

證書號碼：台正字第8333號



試驗項目	SAS322 JWWA G116	CNS標準 CNS14645 B2811	LI STEN(利來)不銹鋼雙鞍型接頭
氣密試驗	5.9bar(6kgf/cm2)空氣壓 5sec無洩漏	0.6Mpa(6.1kgf/cm2)空氣壓 5sec無洩漏	0.6Mpa(6.1kgf/cm2)空氣壓 5sec無洩漏
耐壓試驗	24.5bar(25kgf/cm2)水壓 2min無洩漏、破損及異常	2.5Mpa(25kgf/cm2)水壓 2min無洩漏、破損及異常	2.5Mpa(25kgf/cm2)水壓 2min無洩漏、破損及異常
負壓試驗	減壓至絕對壓力(400mmHg) (JWWA) - 720mmHg(SAS) 2min無吸入空氣	減壓至絕對壓力5.33kPa (400mmHg) 2min無吸入空氣	減壓至絕對壓力5.33kPa (720mmHg) 2min無吸入空氣
水壓試驗	17.2bar(17.5kgf/cm2)水壓 2min無洩漏	2.5Mpa(25kgf/cm2)水壓 2min無洩漏	2.5Mpa(25kgf/cm2)水壓 2min無洩漏
拉伸試驗	管徑 13	拔出阻力 kgf ≥100	管徑 13 拔出阻力 kgf ≥100

EPDM橡膠O型封圈之耐久壽命

橡膠與一般化學物質一樣，會受溫度之影響而劣化，以反應速度來考慮是合理的。

今以反應物質之濃度為c、時間為t、反應速度為K- dc/dt=KC*變成，溫度T1(K)、T2(K)
 $\lg K_1/K_2 = 0.4343/R \cdot (1/T_2 - 1/T_1)$

E:活性化能源 R:氣體指數

關於老化之溫度係數，經過多次之研究實驗所發表之劣化值為1.80~3.21/10℃
實驗式如下：

$Y=0.298X+0.297$ (EPDM 橡膠100℃時之實驗式)

Y: $\lg Cs$ Cs: 壓縮永久劣化率(%)

X: $\lg t$ t: 時間

上列實驗 $Cs=50\%$ 時 t=6 年 (100℃實驗)

連續90℃: 12 年以上 連續60℃: 96 年以上

連續80℃: 24 年以上 連續20℃: 半永久的

連續70℃: 48 年以上



水栓彎頭90E

品 項	a	b	L	單價
DN13×1/2	58	54	24	102
DN20×1/2	67	63	28	125
DN20×3/4	68	63	28	140
DN25×1	78	73	33	195
DN30×1-1/4	100	75	40	357
DN40×1-1/2	118	81.7	48	448
DN50×2	130	102	60	592
DN60×2-1/2	155	142	77	891

水栓接頭

品 項	L	L1	單價
DN13×1/2	57	24	102
DN20×1/2	63	27	125
DN20×3/4	64	27	140
DN25×1	71	31	182
DN25×3/4	72	32	160
DN25×1/2	81	32	168
DN30×1-1/4	103	41	293
DN40×1-1/2	90	48	393
DN50×2	107	57	487
DN60×2-1/2	163	83	725

外牙接頭

品 項	L	L1	單價
DN13×1/2	59	24	102
DN20×3/4	65	27	140
DN25×1	78	32	182
DN30×1-1/4	92	40	283
DN40×1-1/2	97	48	422
DN50×2	115	56	505
DN60×2-1/2	165	83	726

水栓三通

品 項	a	b	L	L1	單價
DN13×1/2	42.5	35	85	24	152
DN20×1/2	48.5	41	97	27	182
DN20×3/4	48.5	42.8	97	27	206
DN25×1/2	58.5	45.7	117	31	215
DN25×3/4	58.5	47	117	32	238
DN25×1	59	45	118	32	271

水栓彎頭(短) 90E

品 項	L	L1	L2	單價
DN13×1/2	55	24	24	180
DN20×1/2	58	30	27	313
DN20×3/4	62	32	27	324
DN25×1	75	33	37	360

外牙彎頭90

品 項	a	b	L	L1	單價
DN13×1/2	58	54	24	24	105
DN20×3/4	68	63	27	27	150
DN25×1	84	74	31	31	195
DN30×1-1/4	88	77	41	41	358
DN40×1-1/2	109	97	48	48	455
DN50×2	131	111	59	59	582
DN60×2-1/2	168	144	77	77	891

塞頭

品 項	L	L1	單價
DN13	36	24	52
DN20	40	27	67
DN25	47	32	81
DN30	53	41	209
DN40	64	48	234
DN50	81	58	300
DN60	109	82	369

彎頭90E

品 項	L	L1	單價
DN13	56	24	38
DN20	68	27	48
DN25	74	32	63
DN30	89	41	138
DN40	111	48	169
DN50	132	61	225
DN60	157	77	454

彎頭45E

品 項	L1	L2	單價
DN13	32	24	38
DN20	41	27	48
DN25	48	32	63
DN30	61	41	138
DN40	75	49	169
DN50	86	58	225
DN60	121	84	454

PS: 15-25公差是正負3,30-50公差是正負4, 公差的数据都在正常範圍內。

接頭S

品 項	L	L1	L2	單價
DN13	58	24	24	29
DN20	67	27	27	40
DN25	82	32	32	52
DN30	90	40	40	104
DN40	109	49	49	134
DN50	126	58	58	159
DN60	190	84	84	227

加長接頭

品 項	L	單價
DN13	131	38
DN20	139	50
DN25	158	60
DN30	128	104
DN40	145	142
DN50	157	169
DN60	182	225

異徑接頭

品 項	L	L1	L2	單價
DN20×13	75	24	27	63
DN25×13	91	24	33	105
DN25×20	89	32	27	96
DN30×13	110	24	41	183
DN30×20	109	25	41	182
DN30×25	103	32	41	170
DN40×13	144	24	49	246
DN40×20	141	29	49	232
DN40×25	133	33	49	228
DN40×30	132	39	49	224
DN50×13	151	24	58	471
DN50×20	149	40	57	455
DN50×25	142	31	58	393
DN50×30	142	41	57	362
DN50×40	138	48	57	334
DN60×20	180	30	83	691
DN60×25	175	35	84	686
DN60×40	171	51	83	558
DN60×50	175	61	83	494

三通

品 項	L	L1	L2	單價
DN13	84	24	58	94
DN20	96	26	48	123
DN25	117	32	74	148
DN30	145	41	72	413
DN40	172	48	81	526
DN50	191	57	95	620
DN60	252	83	82	867

異徑三通

品 項	a	b	L	L1	L2	單價
DN20×13	49.5	55	99	27	24	119
DN25×13	53.5	58	117	32	24	158
DN25×20	53.5	49	117	32	27	155
DN30×13	72.5	58.5	145	41	24	425
DN30×20	72.5	58	145	41	27	423
DN30×25	72.5	61	145	41	32	421
DN40×13	86	63	172	48	24	558
DN40×20	86	58	172	48	27	544
DN40×25	86	64	172	48	32	538
DN40×30	86	73.5	172	48	38	538
DN50×13	95.5	68	191	24	57	658
DN50×20	95.5	62	191	27	57	658
DN50×25	95.5	68	191	32	32	645
DN50×30	95.5	76	191	38	38	630
DN50×40	95.5	85	191	47	47	625
DN60×20	126	91	252	77	32	925
DN60×25	129	73	252	77	50	904
DN60×40	126	86	252	83	61	875
DN60×50	126	95	252	77	61	871

PS: 15-25公差是正負3,30-50公差是正負4, 公差的数据都在正常範圍內。