



YD電连接器

YD系列圓形電连接器適應用於各種機電設備的動力線路和控制線路的電氣連接。连接器符合GB5226-85《機床電氣設備通用技術條件》對插頭、插座規定的要求，按GB4942.2-85《低壓電器外殼防護等級》，其防護等級為IP54。

結構特點

- 连接器插座的安裝尺寸與P型插頭座完全相同。
- 连接器有保護接地極。連接時，保護接地極先接通，而後載流極接通。分離時，載流極先斷離，而後，保護接地極才斷離。
- 连接器能防塵和防測水。
- 连接器的插頭和插座均有防護蓋，使插頭插座分離後，能防止灰塵和液體侵入。
- 连接器的金屬外殼和接地保護極連通。
- 连接器插頭外殼有固定金屬軟管和圓形電纜兩種結構。
- 為滿足客戶要求，最新研發密封插座。

主要技術條件

環境溫度：-45~85℃
 相對溫度：溫度為40℃時可過93%
 耐 壓：2000V（交流有效值）
 絕緣電阻：大於2000MΩ

額定電流和接觸電阻：

接觸對直徑mm	Φ1.5	Φ2.5	Φ3.5	Φ5.5	Φ10
額定電流 A	10	25	50	100	250
接觸電阻 Ω	0.0025	0.001	0.0005	0.0003	0.0002

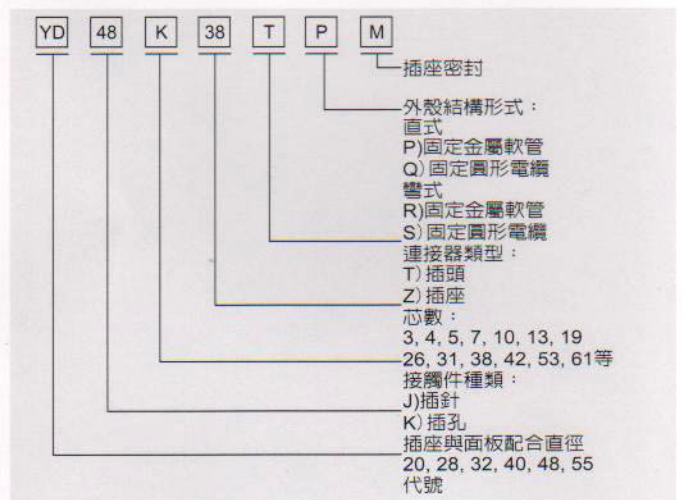
注：连接器根據接觸對數量，其每一接觸對的額定電流按下表規定的下降率計算。

接觸對數量	1-3	4-10	11-20	21-30	31-40	41-50	50以上
下降率%	0	10	20	30	40	50	50

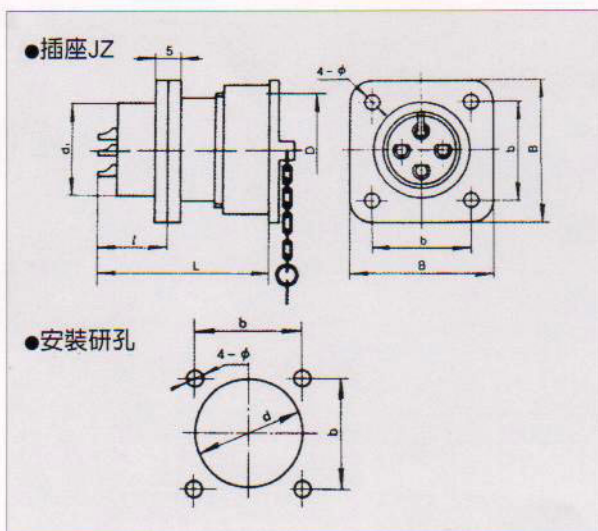


振 動：加速度 100m/s²
 沖 擊：加速度 250m/s²
 密封性：在溫度為20℃±5℃ 電負荷條件下內外氣壓差 100Kpa
 壽 命：500次

型號標志代號



外型及安裝尺寸



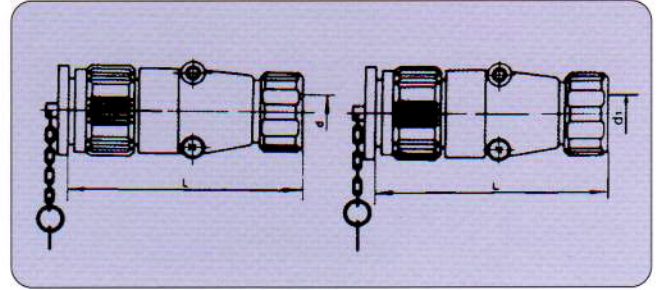
型號	d1	l	L	D	b	B	Φ	d
YD20	20.4	16	38	M25×2	22±0.2	32	3.5	21
YD28	28	16	38	M33×2	30±0.2	40	3.5	28.5
YD32	32	18	40	方牙36×3	32±0.2	42	3.5	32.5
YD40	40	18	40	方牙45×3	40±0.2	50	4.5	40.5
YD48	48	23	45	方牙55×3.5	48±0.2	58	4.5	48.5
YD55	55	16	38	方牙60×3.5	52±0.2	64	4.5	55.5

型號	D	L	L ₁	H	L ₂	L ₃	金屬軟管 內徑d	金屬軟管 內徑d ₁
YD20	32	75	64	60	145	130	10、12	9~11
YD28	42	78	71	80	148	140	15	11~13、19
YD32	45	84	76	88	157	150	20	13~15
YD40	55	90	85	95	180	170	25	18~20
YD48	65	98	93	108	185	175	25	24~26
YD55	70	98	97	110	215	205	32	30~32

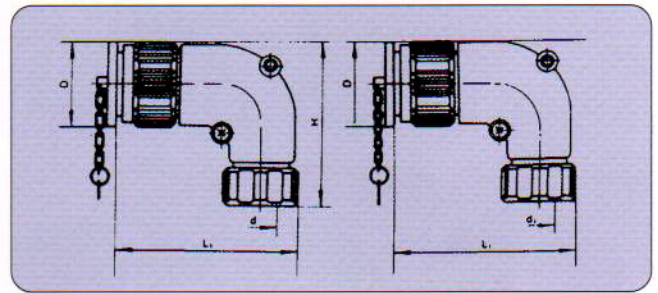
接觸對總數及組合分配

型號	接觸對數量					
	總數	接觸對直徑mm				
		1.5	2.5	3.5	5.5	10
YD28	3		3			
	4		4			
	5	5				
	7					
YD20	4		4			
	7		7			
	10	10				
YD32	4			4		
	10	5	5			
	13	9	4			
	19	19				
YD40	5			5		
	26	22	4			
	31	31				
YD48	5				5	
	7			7		
	13		13			
	27	26	1			
	38	33	5			
YD55	4			1		3
	7			1	6	
	39	38	1			
	40	24	16			
	53	48	5			
	61	61				

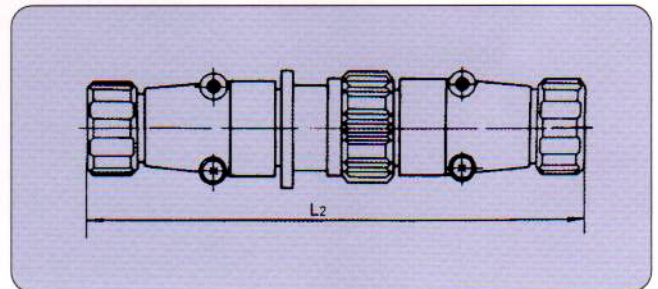
直式：金屬軟管插頭TP 直式：電纜插頭TQ



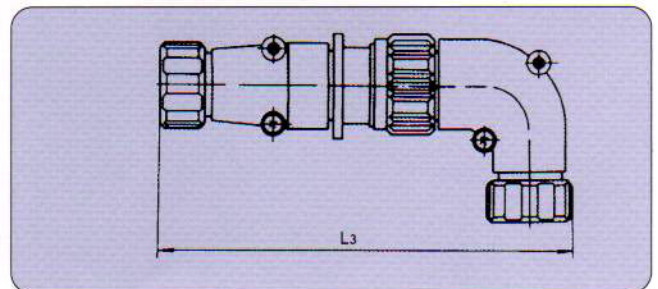
彎式：金屬軟管插頭TR 直式：電纜插頭TS









直式：對接電纜式頭TP(Q)座ZP(Q)/(套)

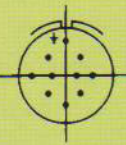













彎式：對接電纜式頭TR(S)座ZP(Q)/(套)










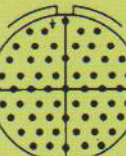
接觸對配列

配列記號	YD20	YD20	YD20	YD20	YD28	YD28
YD型						
芯數	3芯	4芯	5芯	7芯	4芯	7芯
芯數組合	$\Phi 2.5 \times 3$	$\Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 7$	$\Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 2.5 \times 7$

配列記號	YD28	YD32	YD32	YD32	YD32	YD40
YD型						
芯數	10芯	4芯	10芯	13芯	19芯	5芯
芯數組合	$\Phi 1.5 \times 10$	$\Phi 3.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 5 \quad \Phi 2.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 9 \quad \Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 19$	$\Phi 3.5 \times 4$

配列記號	YD40	YD40	YD48	YD48	YD48	YD48
YD型						
芯數	26芯	31芯	5芯	7芯	13芯	27芯
芯數組合	$\Phi 1.5 \times 22 \quad \Phi 2.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 31$	$\Phi 5.5 \times 5$	$\Phi 3.5 \times 7$	$\Phi 2.5 \times 13$	$\Phi 1.5 \times 26 \quad \Phi 2.5 \times 1$

配列記號	YD48	YD48	YD55	YD55	YD55	YD55
YD型						
芯數	38芯	42芯	4芯	7芯	39芯	40芯
芯數組合	$\Phi 1.5 \times 33 \quad \Phi 2.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 42$	$\Phi 3.5 \times 1 \quad \Phi 10 \times 3$	$\Phi 3.5 \times 1 \quad \Phi 5.5 \times 6$	$\Phi 2.5 \times 1 \quad \Phi 1.5 \times 38$	$\Phi 1.5 \times 26 \quad \Phi 2.5 \times 14$

配列記號	YD55	YD55				
YD型						
芯數	53芯	61芯				
芯數組合	$\Phi 1.5 \times 48 \quad \Phi 2.5 \times 5$	$\Phi 1.5 \times 61$				