

中华人民共和国国家标准

液压软管接头 连接尺寸 焊接式或快换式

UDC 621.643.4

GB 9065.3—88

Hydraulic power—Hose connector—
Connecting dimension
(Part III: Welding or quick-action type)

本标准规定了以液压油(液)为工作介质的液压系统用焊接式或快换式软管接头连接尺寸。

1 引用标准

GB 3683 钢丝编织液压胶管
GB 5860 液压快换接头尺寸和公差
JB 966 焊接式管接头

2 型式与尺寸

2.1 接头型式分 A 型、B 型两种, A 型结构的接头可接焊接式管接头或快换式管接头, 见图 1、图 2; B 型结构的接头接快换式管接头, 见图 3。

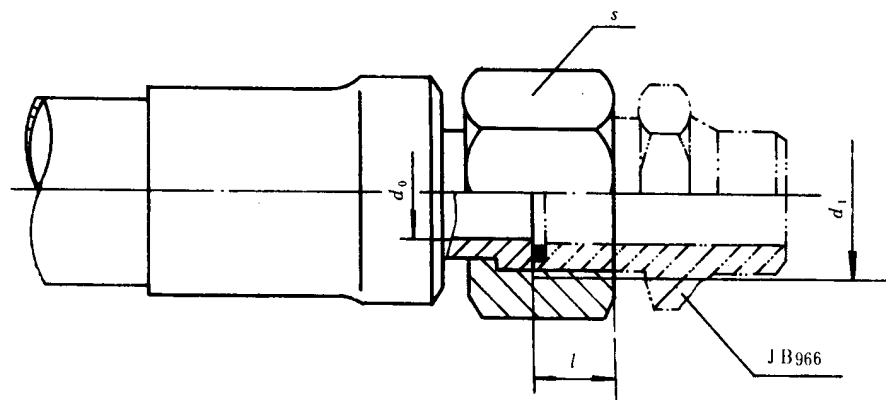


图 1 A 型(焊接式)

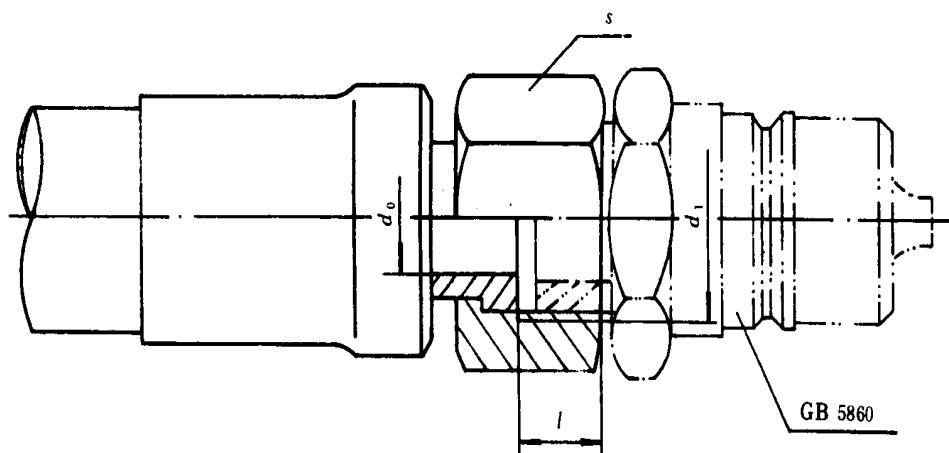


图 2 A 型(快换式)

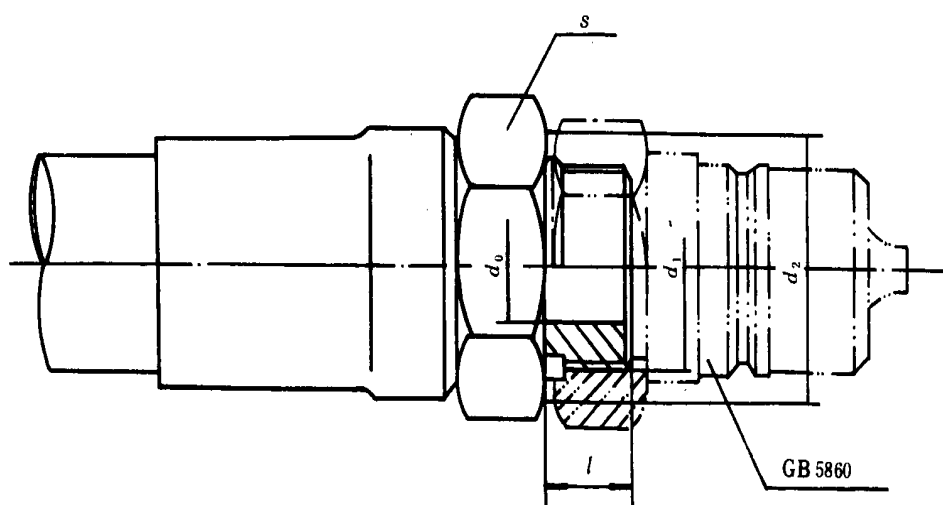


图 3 B 型(快换式)

2.2 A 型连接尺寸按表 1 规定。

表 1

mm

软管内径	d_0 (参考)	d_1	l	s	焊接式管接头 d_0	快换接头公称通径
5	3.5	M 12×1.25	8	16	3	
6.3	4	M 14×1.5	8.5	18	4	6.3
8	6	M 16×1.5	8.5	21	6	
10	7.5	M 18×1.5	8.5	24		10
12.5	10	M 22×1.5	10	27	10	
		M 27×1.5 ¹⁾	10	34		12.5
16	13	M 27×1.5	10	34	12	
19	15	M 30×1.5	11	36	15	20
22	18.5	M 36×2	13	41	20	
25	21	M 39×2	13	46		25
31.5	27	M 42×2	15	50	25	
		M 52×2 ¹⁾	15	60		31.5
38	33	M 52×2	17	60	32	
		M 60×2 ¹⁾	17	70		40
51	45	M 64×2 ²⁾	23	75		

注：1) 为与液压快换接头连接使用的螺纹尺寸。

2) 为焊接式管接头标准中所缺少的螺纹，由使用者自行配制或协商定货。

2.3 B型连接尺寸按表 2 规定。

表 2

mm

软管内径	d_0 (参考)	d_1	d_2	l	s	快换接头公称通径
6.3	4	M 12×1.5	18	10	18	6.3
10	7.5	M 18×1.5	24	12	24	10
12.5	10	M 22×1.5	30	14	30	12.5
19	15	M 27×2	34	17	34	20
25	21	M 33×2	41	17	41	25
31.5	27	M 42×2	50	17.5	50	31.5
38	33	M 50×2	60	19.5	60	40
51	45	M 60×2	70	23	70	50

附加说明：

本标准由全国液压气动标准化技术委员会提出并归口。

本标准由国家机械工业委员会天津工程机械研究所、泸州液压附件厂负责起草。