

CQ型磁力驱动泵、ZCQ型自吸式磁力驱动泵



概述:

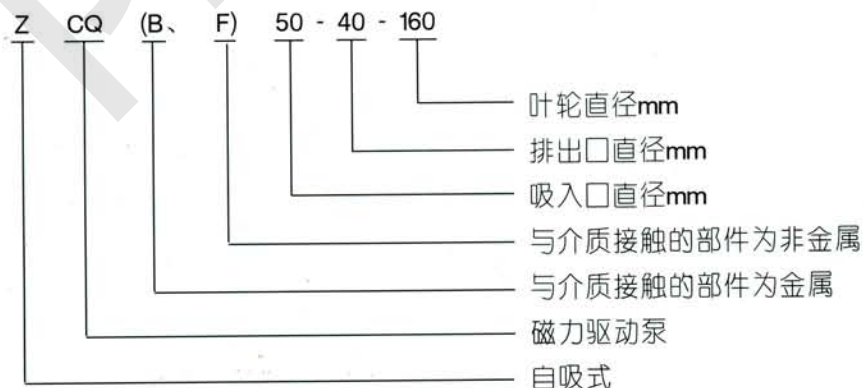
CQ型磁力驱动泵系单级单吸离心泵，俗称磁力泵，本泵是参照国外同类产品研制而成的，它的工作是利用磁感应原理，外磁钢呈凹型与电动机直连，内磁钢呈凸型与泵叶轮成一体。内外磁钢中间由隔离套完全隔离，当电动机转动时外磁钢也转动，由于磁场的磁性作用，内磁钢也同步旋转。利用磁场的偶合启动(软启动)，所以噪音小，同时取消了动密封，从而彻底解决了机械密封无法克服的泄漏问题，金属泵使用温度 $<100^{\circ}\text{C}$ ，非金属泵使用温度 $<60^{\circ}\text{C}$ 。

磁力泵具有全封闭、无泄漏、耐腐蚀的特点，可广泛应用于易燃、易爆、易挥发、有毒、对人体有害的工作场所。

与过流介质接触的部件采用刚玉陶瓷、四氟石墨、不锈钢、增强聚丙烯、聚四氟乙烯等材质制造，具有耐腐蚀、耐酸、耐碱的功能，是化工、贵重液体、制药、食品、环保、电镀、显相洗印、制版、印刷、科研等单位输送各种耐腐蚀介质的最理想泵型。

ZCQ型自吸式磁力泵是在原CQ型磁力泵的基础上加以改进设计而成的新型泵。将原泵头改成箱体，增大泵体内的储存引液，利用轴向回流分离原理，提高了泵初次启动时的自吸能力，排除了底阀漏水的弊病，从而大大减轻了劳动强度，提高了效率。

型号标记说明:



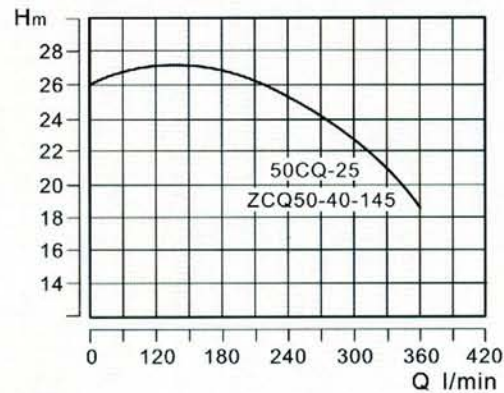
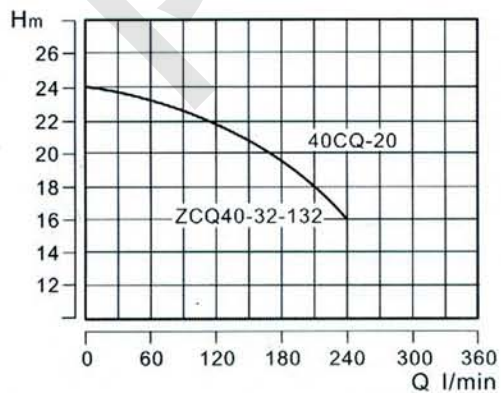
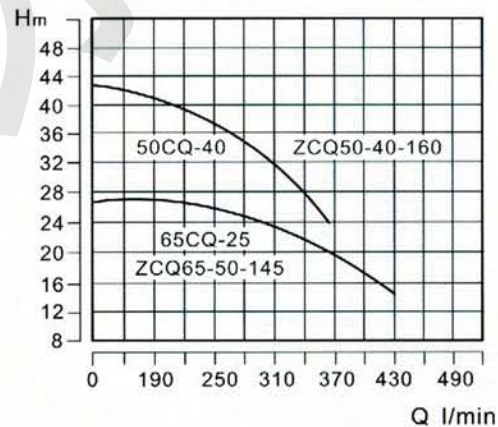
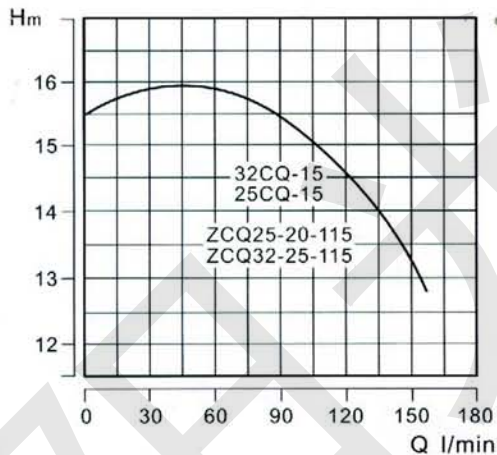
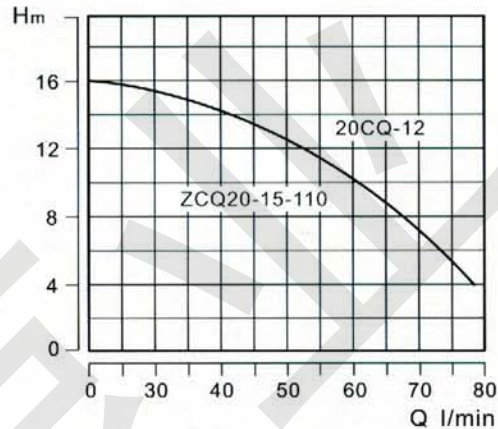
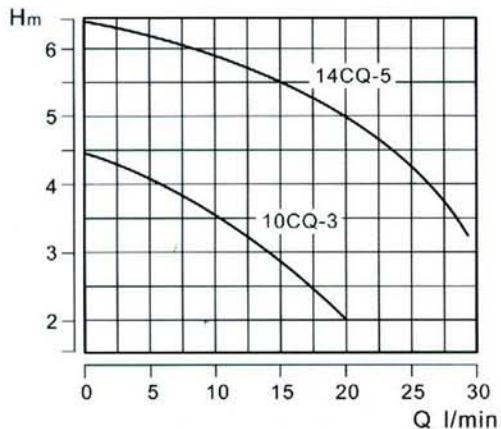
CQF型磁力泵性能表

型 号	□ 径 mm		流 量		扬程 m	吸程 m	功率 Kw	转速 r/min	备 注 原型号
	进 □	出 □	L/min	m³/h					
CQF10-8-65	10	8	15	0.9	3	3	0.025	2850	10CQ-3
CQF14-10-75	14	10	20	1.2	5	4	0.12		14CQ-5
CQF16-12-85	16	12	25	1.5	8		0.18		16CQ-8
CQF20-14-110	20	14	50	3	12		0.37		20CQ-12
CQF32-25-115	32	25	110	6.6	15	4.5	1.1		32CQ-15
CQF32-25-145	32	25	80	4.8	25	5	1.1		32CQ-25
CQF40-32-125	40	32	180	10.8	20		2.2		40CQ-20
CQF50-40-145	50	40	240	14.4	25		4		50CQ-25
CQF50-40-160	50	40	220	13.2	40		4		50CQ-40

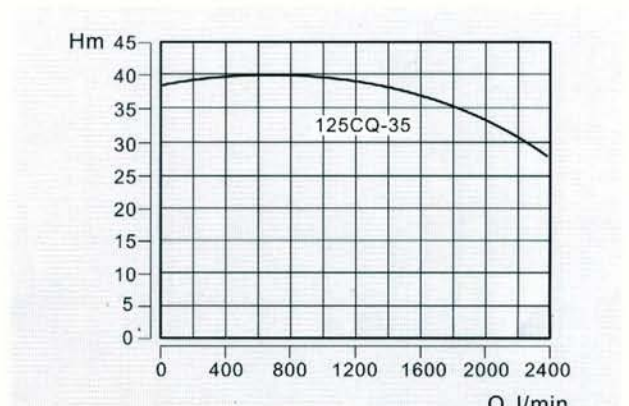
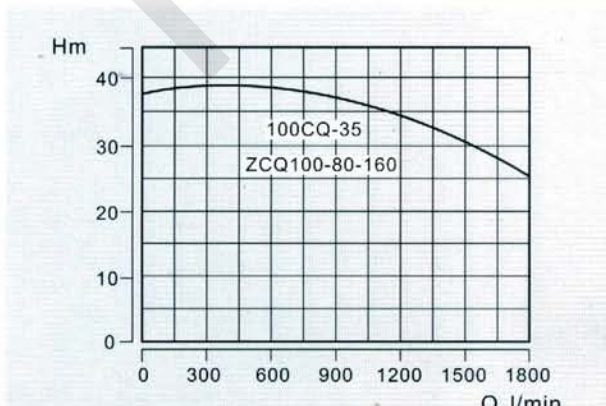
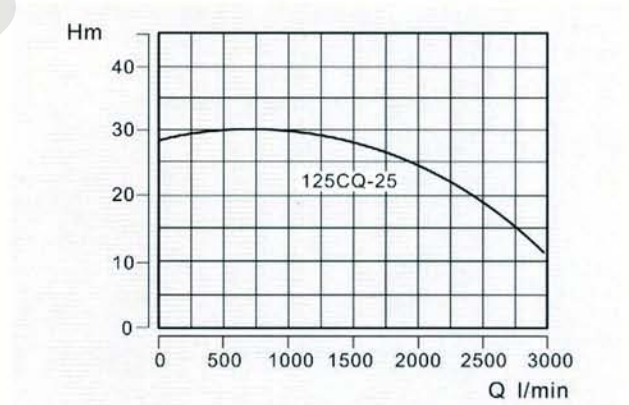
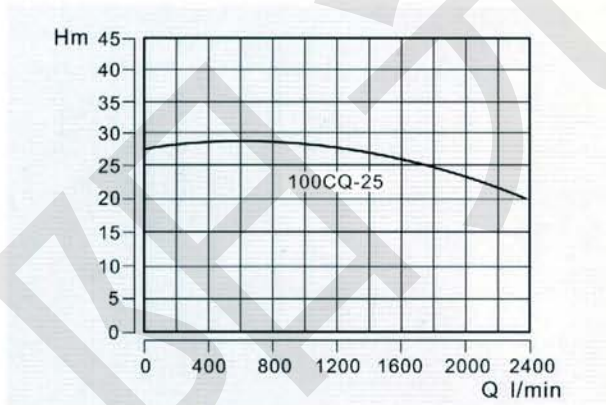
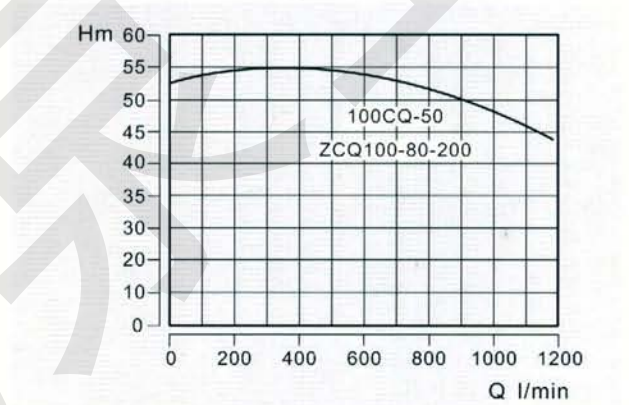
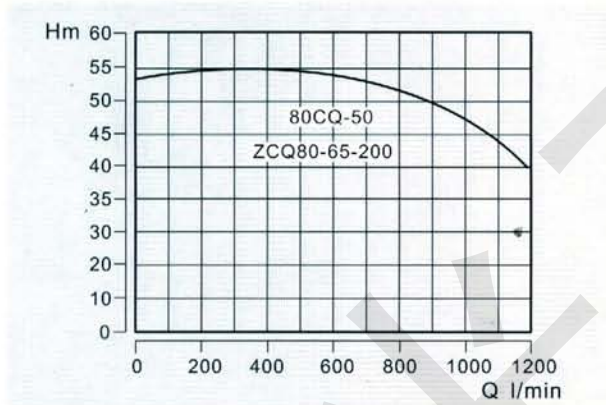
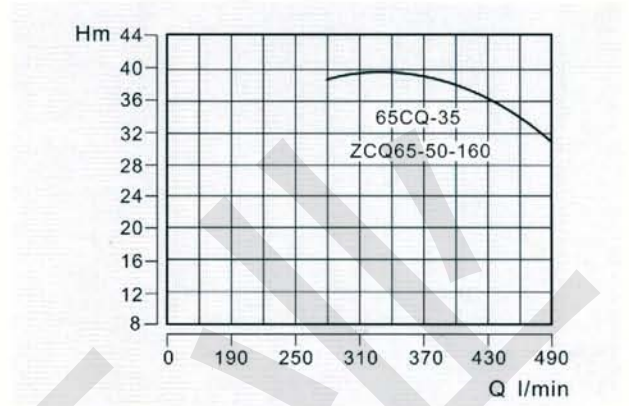
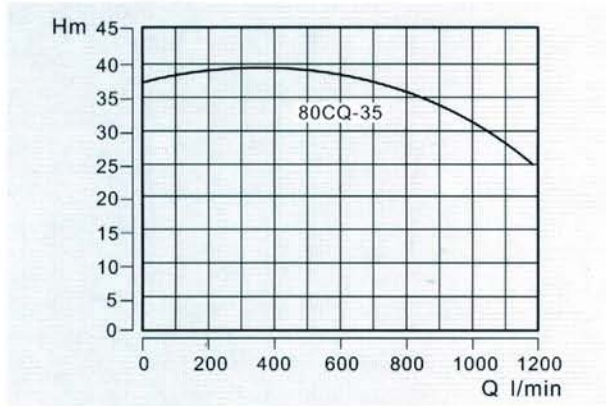
CQB型磁力泵性能表

型 号	□ 径 mm		流 量		扬程 m	吸程 m	功率 Kw	转速 r/min	备 注 原型号
	进 □	出 □	L/min	m³/h					
CQB16-12-85	16	12	30	1.8	8	4	0.18	2850	16CQ-8
CQB20-14-110	20	14	50	3	12	4	0.37		20CQ-12
CQB25-20-115	25	20	110	6.6	15	4.5	1.1		25CQ-15
CQB32-25-115	32	25	110	6.6	15	4.5			32CQ-15
CQB32-25-145	32	25	80	4.8	25	5.5	32CQ-25		
CQB40-32-125	40	32	180	10.8	20	5	2.2		40CQ-20
CQB40-32-160	40	32	200	12	32	6.5	4		40CQ-32
CQB50-40-145	50	40	240	14.4	25	5.5			50CQ-25
CQB50-40-160			220	13.2	40	6.5			50CQ-40
CQB50-40-200			220	13.2	50	6	5.5		50CQ-50
CQB65-50-145	65	50	280	16.8	25	5.5	5.5		65CQ-25
CQB65-50-160	65	50	450	27	35	6.5	7.5		65CQ-35
CQB80-65-160	80	65	850	50	35	6.5	15		80CQ-35
CQB80-65-200	80	65	850	50	50	6	18.5		80CQ-50
CQB100-80-160	100	80	1700	100	35	6.5	22		100CQ-35
CQB100-65-200	100	65	1700	100	50	6	37		100CQ-50

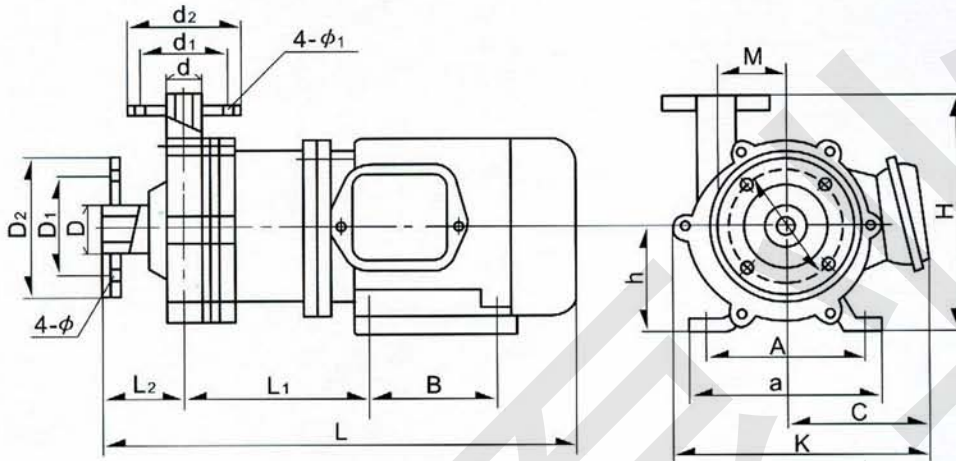
磁力泵性能曲线图(以常温清水为测试介质)



磁力泵性能曲线图(以常温清水为测试介质)



CQ型外形尺寸图



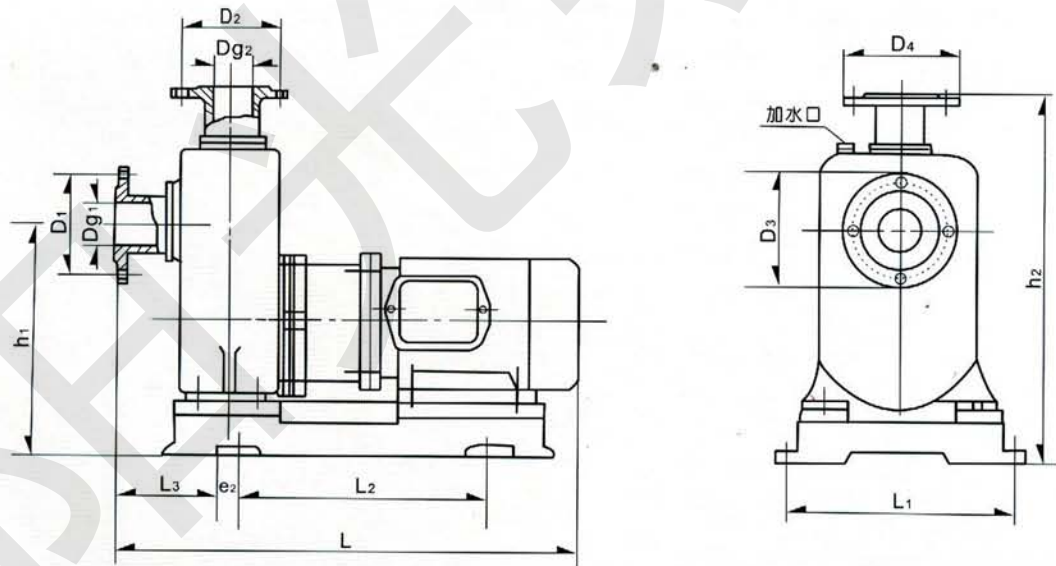
CQ型磁力驱动泵安装尺寸表

型号	L	L ₁	L ₂	H	h	A	B	C	a	K	M	D	d	D ₁	d ₁	D ₂	d ₂	φ	φ ₁	管子连接	机座螺孔
8CQ-2	200	55	38	105	45	68	48	45	84	80	24	16	15								6
10CQ-3	200	55	38	105	45	68	48	45	84	80	24	16	15								6
14CQ-5	270	107	53	120	56	90	71	95	130	130	37	18	16								7
16CQ-8	320	125	55	160	65	90	71	80	115	140	40	22	18								11
20CQ-12	340	130	60	160	73	100	80	105	130	160	65	26	18								
25CQ-15	460	190	68	205	90	125	100	140	160	240	71	25	20	75	65	100	90	12	10	管子连接	12
32CQ-15										240	71	32	25	90	75	120	100				
32CQ-25										260	85	32	25	90	75	120	100				
40CQ-20	545	235	75	220	100	140	120	155	180	290	78	40	32	100	90	130	120	14	14	法兰连接	14
40CQ-32	620	271	80	260	112	190	140	190	245	336	91	40	32	100	90	130	120				
50CQ-25												50	40	110	100	140	130				
50CQ-40												50	40	110	100	140	130				
65CQ-25	695	305	90	300	132	216	140	200	280	350	91	65	50	130	110	160	140	14	14	法兰连接	14
65CQ-35	750	360	76	292	120	216	140	200	280	350	105	65	50	130	110	160	140				
80CQ-35			85	350	160	254	210	255	325	435	90	80	65	150	130	185	160				
80CQ-50						254	254							80	65						
100CQ-32	795	360	85	370	160	279	241	255	325	435	105	100	80	150	110	185	160	14	14	法兰连接	14
100CQ-50	795					318	305								100	65					

ZCQ型自吸泵性能表

型号	口径 mm		流量		扬程 m	电机功率 Kw	转速 r/min	自吸性能 m
	进□	出□	L/min	m³/h				
ZCQ25-20-115	25	20	110	6.6	15	1.1	2900	4
ZCQ32-25-115	32	25	110	6.6	15	1.1		
ZCQ32-25-145	32	25	80	4.8	25	1.1		
ZCQ40-32-132	40	32	180	10.8	20	2.2		
ZCQ40-32-160	40	32	180	10.8	32	4		
ZCQ50-40-145	50	40	240	14.4	25	4		
ZCQ50-40-160	50	40	220	13.2	32	4		
ZCQ65-50-145	65	50	280	16.8	25	5.5		
ZCQ65-50-160	65	50	450	27	32	7.5		
ZCQ80-65-125	80	65	800	48	20	7.5		
ZCQ80-65-160	80	65	800	48	32	15		
ZCQ100-80-160	100	80	1500	90	32	22		

ZCQ型安装尺寸图、表



型号规格	Dg_1	Dg_2	D_1	D_2	D_3	D_4	h_1	h_2	L_3	e_2	L_2	L	L_1
ZCQ32-25-15	32	25	90	75	120	100	245	340	102	7	285	520	250
ZCQ32-25-25	32	25	90	75	120	100	270	370	102	7	285	520	250
ZCQ40-32-20	40	32	100	90	130	120	270	375	100	25	350	610	270
ZCQ50-40-25	50	40	110	100	140	130	300	400	104	50	310	680	330
ZCQ65-50-20	65	50	130	110	160	140	310	425	105	47	357	760	351
ZCQ65-50-25	65	50	130	110	160	140	337	467	115	115	357	870	351

不锈钢、聚丙烯耐腐蚀数据

介 质	不 锈 钢					聚 丙 烯				
	浓度 %	温 度 ℃				浓度 %	温 度 ℃			
		25	50	80	100		25	50	80	100
硫 酸	<5	✓	×			<10	✓	✓	✓	✓
	10-80	×	×			<30	✓	✓	✓	○
	90	✓	×			30-60	✓	✓	○	
	100	✓	○	×		78-90	✓	○	×	
硝 酸	<30	▲	▲	▲	▲	<10	✓	✓	✓	✓
	40-60	▲	▲	✓	✓	10-25	✓	✓	✓	
	70	▲	✓	✓	○	30	✓	○	×	
	80	▲	✓	○	○	35	○			
	90	▲	○	○	×	40-60	○	×		
	100	▲	×			68-100	×			
盐 酸		×				<36	✓	✓	✓	✓
						>36	○	○	×	×
磷 酸	<5	✓	✓	✓	✓	<50	✓	✓	✓	○
	10	✓	×	×	×	85	✓	✓	○	○
	10-85	×				95	✓	✓	○	
醋 酸	<20	✓	✓	✓	✓	<10	✓	✓	✓	✓
	30-60	○	○	○	○	<80	✓	✓	○	○
	70-100	✓	✓	✓	×	冰	○	○	×	
铬 酸	<10	✓	○	○		10-40	✓	✓	✓	
	20-30	✓	×	×		50	✓	○	○	
	50-100	×				80	✓		×	
氢 氟 酸	<100	×				稀	✓	✓	✓	✓
						40-70	✓	✓	✓	
	100	✓	×			75	×			
						100	✓	✓	✓	
二 氧 化 硫	10	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	20-100	✓	×							
氯 酸		×				20	✓	✓		
氢 氧 化 钠	<50	▲	○	○	×	0-70	✓	✓	✓	✓
	70-80	✓	✓	✓	×	100	✓	✓	✓	
氢 氧 化 铵		▲	▲	▲	▲		✓	✓	✓	✓
氯 化 钠	10-30	✓	✓	✓	✓					
	90	×					✓	✓	✓	✓
	100	✓	✓	✓						
氯 化 铵	20	○			×		✓	✓	✓	○
	100	×								
氨 水		▲	▲	▲	▲		✓	✓	✓	
甲 醇	<100	▲	▲	▲	▲		✓	○	○	○
	100	▲	▲	▲	○					
乙 醇		▲	✓	✓	✓		✓	○	○	○
乙 醛	100	▲	▲	▲	▲		○	○	×	
显相洗相液		▲	▲	▲	▲		✓	✓	✓	
电 镀 液							✓	✓	✓	

注：耐腐蚀性等级符号、腐蚀率mm/年

▲：优良<0.05 ✓：良好<0.05-0.5 ○：可用，但腐蚀较重0.5-1.5 ×：不适用，腐蚀严重>1.5