

表 1

类 别	牌 号	代 号	合金成分 ,%			其他 ,%	杂质含量 ,% 不大于									
			锡	铅	铈		铋	铁	砷	铜	锌	铝	镉	银	除 Sb、Bi、C11 以 外 杂质总和	
			Sn	Pb	Sb											
锡铅焊料	ZHLSn63PbAA	63AA	62.5 ~ 63.5	余量	≤0.007	—	0.005	0.005	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.01	0.05	
	ZHLSn90PbA	90A	89.5 ~ 90.5	余量	≤0.05	—	0.02	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn70PbA	70A	69.5 ~ 70.5	余量	≤0.05	—	0.02	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn63PbA	63A	62.5 ~ 63.5	余量	≤0.012	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn60PbA	60A	59.5 ~ 60.5	余量	≤0.012	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn55PbA	55A	54.5 ~ 55.5	余量	≤0.012	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn50PbA	50A	49.5 ~ 50.5	余量	≤0.012	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn45PbA	45A	44.5 ~ 45.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn40PbA	40A	39.5 ~ 40.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn35PbA	35A	34.5 ~ 35.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn30PbA	30A	29.5 ~ 30.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn25PbA	25A	24.5 ~ 25.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn20PbA	20A	19.5 ~ 20.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn10PbA	10A	9.5 ~ 10.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn2PbA	2A	1.5 ~ 2.5	余量	≤0.05	—	0.025	0.012	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn63PbB	63B	62.5 ~ 63.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn60PbB	60B	59.5 ~ 60.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn50PbB	50B	49.5 ~ 50.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn45PbB	45B	44.5 ~ 45.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn40PbB	40B	39.5 ~ 40.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn35PbB	35B	34.5 ~ 35.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn30PbB	30B	29.5 ~ 30.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn25PbB	25B	24.5 ~ 25.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	
	ZHLSn20PbB	20B	19.5 ~ 20.5	余量	0.12 ~ 0.50	—	0.05	0.012	0.015	0.04	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08	

类 别	牌 号	代 号	合金成分, %			其他, %	杂质含量, % 不大于								
			锡	铅	铈		铋	铁	砷	铜	锌	铝	镉	银	除 Sb、Bi、Cu 以外 杂质总和
			Sn	Pb	Sb		Bi	Fe	As	Cu	Zn	Al	Cd	Ag	
锡铅焊料	ZHLSn60PbC	60C	59.5 ~ 60.5	余量	0.50 ~ 0.80	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn55PbC	55C	54.5 ~ 55.5	余量	0.12 ~ 0.80	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn50PbC	50C	49.5 ~ 50.5	余量	0.5 ~ 0.80	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn45PbC	45C	44.5 ~ 45.5	余量	0.5 ~ 0.80	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn40PbC	40C	39.5 ~ 40.5	余量	1.5 ~ 2.00	—	0.10	10.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn35PbC	35C	34.5 ~ 35.5	余量	1.5 ~ 2.00	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn30PbC	30C	29.5 ~ 30.5	余量	1.5 ~ 2.00	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn25PbC	25C	24.5 ~ 25.5	余量	0.2 ~ 1.50	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn20PbC	20C	19.5 ~ 20.5	余量	0.5 ~ 3.00	—	0.10	0.02	0.02	0.05	0.001	0.001	0.001	—	0.08
含银焊料	ZHLSn63PbAg	63Ag	62.5 ~ 63.5	余量	≤0.012	银 1 ~ 4	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn62PbAg	62Ag	61.5 ~ 62.5	余量	≤0.012	银 1 ~ 4	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn60PbAg	60Ag	59.5 ~ 60.5	余量	≤0.012	银 1 ~ 4	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	—	0.08
	ZHLSn50PbAg	50Ag	49.5 ~ 50.5	余量	≤0.012	银 1 ~ 4	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	—	0.08
含磷焊料	ZHLSn63PbP	63P	62.5 ~ 63.5	余量	≤0.012	磷 0.001 ~ 0.004	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08
	ZHLSn60PbP	60P	59.5 ~ 60.5	余量	≤0.012	磷 0.001 ~ 0.004	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08
	ZHLSn50PbP	50P	49.5 ~ 50.5	余量	≤0.012	磷 0.001 ~ 0.004	0.01	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.001	0.015	0.08

注:含银焊料的含银量在 1% ~ 4% 范围内,具体含量由供需双方商定