

常用漆包线规格及参数表

本使用手册列出了常用漆包线的牌号、规格及有关参数，供参考。

表 1—1

常用漆包线规格及参数表

国标 GB6109.1—90

导线标称 直径 /mm	导线标称 截面 /mm ²	直流电阻 标称值 20℃时 /Ω·km ⁻¹	最大外径/mm				质量/kg·km ⁻¹		
			QZ-2 QZ(G)-2 QY-2	QA-2	SBEC	SQZ	QZ-2 QZ(G)-2 QY-2 QA-2	SBEC	SQZ
0.025	0.0004909	34820	0.034	0.034	—	—	0.0054	—	—
0.028	0.0006158	27760	0.038	0.038	—	—	0.0063	—	—
0.032	0.0008042	21250	0.043	0.043	—	—	0.0082	—	—
0.036	0.001018	16790	0.049	0.049	—	—	0.0092	—	—
0.040	0.001257	13600	0.054	0.054	—	—	0.0134	—	—
0.045	0.001590	10750	0.061	0.061	—	—	0.0154	—	—
0.050	0.001963	8706	0.066	0.066	—	0.14	0.0183	—	0.0330
0.056	0.002463	6940	0.074	0.074	—	—	0.0240	—	—
(0.060)	0.002827	6046	0.079	—	—	0.16	0.0290	—	0.0420
0.063	0.003117	5484	0.083	0.083	—	—	0.0310	—	—
(0.070)	0.003848	4442	0.090	—	—	0.17	0.0390	—	0.0530
0.071	0.003959	4318	0.091	0.091	—	—	0.0399	—	—
0.080	0.005027	3401	0.101	0.101	—	0.18	0.0500	—	0.0650
0.090	0.006362	2687	0.113	0.113	—	0.19	0.0630	—	0.0790
0.100	0.007854	2176	0.125	0.125	—	0.20	0.0760	—	0.0930
0.112	0.009852	1735	0.139	0.139	—	—	0.0934	—	—
0.118	0.01094	1563	0.145	—	—	—	0.1046	—	—
(0.120)	0.01131	1511	0.149	—	—	0.22	0.1083	—	0.1270
0.125	0.01227	1393	0.154	0.154	—	—	0.1155	—	—
(0.130)	0.01327	1288	0.161	—	—	0.23	0.1263	—	0.1470
0.132	0.01368	1249	0.162	—	—	—	0.1302	—	—
0.140	0.01539	1110	0.171	0.171	—	0.24	0.1460	—	0.1670
0.150	0.01767	967.3	0.182	—	—	0.25	0.1670	—	0.1890
0.160	0.02011	850.2	0.194	0.194	—	0.28	0.1890	—	0.2120
0.170	0.02270	753.1	0.205	—	—	0.29	0.2130	—	0.2370
0.180	0.02545	671.8	0.217	0.217	—	0.30	0.2380	—	0.2630
0.190	0.02835	602.9	0.228	—	—	0.31	0.2640	—	0.2900
0.200	0.03142	544.1	0.239	0.239	—	0.32	0.2920	—	0.3220
(0.210)	0.03464	493.5	0.252	—	—	0.33	0.3220	—	0.3520
0.212	0.03530	484.3	0.254	—	—	—	0.3282	—	—

常用漆包线规格及参数表

导线标称 直径 /mm	导线标称 截面 /mm ²	直流电阻 标称值 20℃时 /Ω·km ⁻¹	最大外径/mm				质量/kg·km ⁻¹		
			QZ-2 QZ(G)-2 QY-2	QA-2	SBEC	SQZ	QZ-2 QZ(G)-2 QY-2 QA-2	SBEC	SQZ
0.224	0.03941	433.8	0.266	0.266	—	—	0.3550	—	—
(0.230)	0.04155	411.4	0.277	—	—	0.36	0.3850	—	0.4170
0.236	0.04374	390.8	0.283	—	—	—	0.4050	—	—
0.250	0.04909	348.2	0.297	0.297	—	0.38	0.4540	—	0.4880
0.265	0.05515	309.9	0.314	—	—	—	0.5100	—	—
0.280	0.06158	277.6	0.329	0.329	—	0.41	0.5590	—	0.5910
0.300	0.07069	241.8	0.352	—	—	—	0.6490	—	—
(0.310)	0.07548	226.5	0.362	—	—	0.44	0.6930	—	0.7420
0.315	0.07793	219.3	0.367	0.367	—	—	0.7210	—	—
(0.330)	0.08553	199.9	0.386	—	—	0.46	0.7840	—	0.8360
0.335	0.08814	193.9	0.391	—	—	—	0.8080	—	—
(0.350)	0.09621	177.7	0.406	—	—	0.48	0.8840	—	0.9350
0.355	0.09898	172.7	0.411	0.411	—	—	0.9200	—	—
0.375	0.1104	154.8	0.434	—	—	—	1.013	—	—
(0.380)	0.1134	150.7	0.439	—	—	0.51	1.040	—	1.090
0.400	0.1257	136.0	0.459	0.459	—	0.53	1.175	—	1.178
(0.420)	0.1385	123.4	0.483	—	—	0.55	1.310	—	1.293
0.425	0.1419	120.5	0.488	—	—	—	1.341	—	—
0.450	0.1590	107.5	0.513	0.513	—	0.58	1.445	—	1.475
(0.470)	0.1735	98.53	0.536	—	—	0.60	1.600	—	1.650
0.475	0.1772	96.46	0.541	—	—	—	1.634	—	—
0.500	0.1963	87.06	0.566	0.566	—	0.63	1.865	—	1.900
0.530	0.2206	77.48	0.600	—	0.79	0.67	2.040	2.035	2.090
0.560	0.2463	69.40	0.630	0.63	0.82	0.70	2.300	2.542	2.570
0.600	0.2827	60.46	0.674	—	0.86	0.74	2.589	2.904	2.830
0.630	0.3117	54.84	0.704	0.704	0.89	0.77	2.842	3.187	3.300
0.670	0.3526	48.48	0.749	—	0.93	0.82	3.219	3.567	3.490
0.710	0.3959	43.18	0.789	0.789	0.98	0.86	3.616	3.978	4.020
0.750	0.4418	38.69	0.834	—	1.02	0.91	4.114	4.396	4.400
0.800	0.5027	34.01	0.884	0.884	1.07	0.96	4.610	5.051	5.070
0.850	0.5675	30.12	0.939	—	1.12	1.01	5.235	5.662	5.580
0.900	0.6362	26.87	0.989	0.989	1.17	1.06	5.936	6.296	6.270
0.950	0.7088	24.12	1.044	—	1.22	1.11	6.764	6.927	7.270

上海亿立公司

上海绕线机厂

常用漆包线规格及参数表

导线标称 直径 /mm	导线标称 截面 /mm ²	直流电阻 标称值 20℃时 /Ω·km ⁻¹	最大外径/mm				质量/kg·km ⁻¹		
			QZ-2 QZ(G)-2 QY-2	QA-2	SBEC	SQZ	QZ-2 QZ(G)-2 QY-2 QA-2	SBEC	SQZ
1.000	0.7854	21.76	1.094	1.094	1.29	1.18	7.240	7.681	7.830
1.060	0.8825	19.37	1.157	—	1.35	1.25	8.345	8.596	8.86
1.120	0.9852	17.35	1.217	—	1.41	1.31	9.010	9.533	9.06
1.180	1.094	15.63	1.279	—	1.47	1.37	9.890	10.54	9.91
1.250	1.227	13.93	1.349	—	1.54	1.44	11.20	11.76	11.3
(1.300)	1.327	12.88	1.402	—	1.59	1.49	12.10	12.68	12.2
1.320	1.368	12.49	1.422	—	—	—	12.50	—	—
1.400	1.539	11.10	1.502	—	1.69	1.59	14.00	14.73	14.00
1.500	1.767	9.673	1.606	—	1.81	1.69	16.10	16.82	16.20
1.600	2.011	8.502	1.706	—	1.91	1.80	18.12	19.06	18.40
1.700	2.270	7.531	1.809	—	2.01	1.90	20.46	21.41	20.90
1.800	2.545	6.718	1.909	—	2.11	2.00	22.91	24.00	23.10
1.900	2.835	6.029	2.012	—	2.21	2.10	25.50	26.70	26.20
2.000	3.142	5.411	2.112	—	2.31	2.20	28.31	29.74	29.10
2.12	3.530	4.843	2.235	—	2.48	2.32	31.52	33.26	31.60
2.24	3.941	4.338	2.355	—	2.60	2.44	36.13	37.05	35.37
2.36	4.374	3.908	2.478	—	2.72	2.56	41.35	40.77	39.40
2.50	4.909	3.482	2.618	—	2.86	2.70	44.63	45.52	45.00
2.65	5.515	3.099	—	—	3.01	—	—	51.04	—
2.80	6.158	2.776	—	—	3.16	—	—	56.88	—
3.00	7.069	2.418	—	—	3.37	—	—	64.98	—
3.15	7.793	2.193	—	—	3.52	—	—	71.58	—
3.35	8.814	1.939	—	—	3.72	—	—	80.83	—
3.55	9.898	1.727	—	—	3.92	—	—	90.76	—
3.75	11.04	1.548	—	—	4.12	—	—	101.1	—
4.00	12.57	1.360	—	—	4.37	—	—	114.6	—
4.25	14.19	1.205	—	—	4.63	—	—	129.2	—
4.50	15.90	1.075	—	—	4.88	—	—	144.8	—
4.75	17.72	0.9646	—	—	5.13	—	—	160.9	—
5.00	19.63	0.8706	—	—	5.38	—	—	178.2	—
5.30	22.06	0.7748	—	—	5.68	—	—	200.5	—
5.60	24.63	0.6940	—	—	5.98	—	—	222.9	—
6.00	28.27	0.6046	—	—	6.38	—	—	255.3	—

上海亿立公司

上海绕线机厂