

华北标BD系列图集
(原92DQ系列)

建筑电气通用图集

09BD1 电气常用图形符号 与技术资料

华北地区建筑设计标准化办公室 编
北京市建筑设计标准化办公室

中国建筑工业出版社

附录

0.6/1kV 铝合金导体电力电缆参数

导体 截面 (mm)	3根带负荷铝合金导体载流量(A)																铝合金电力电缆参数									
	WDZA-AC90 梯架敷设(E)			ZC-TC90 无孔托盘敷设(C)			ZB-ACWU90 20℃土壤直埋(D)				ZC-TC90 20℃穿管埋地(D')				交流 电阻 (Ω/km) 80℃	感抗	三相380V线路 电压损失(%A*km)			重量 (kg/km)		外径 (mm)				
	30℃	35℃	40℃	30℃	35℃	40℃	ρ=1.0	ρ=1.2	ρ=1.5	ρ=2.0	ρ=1.0	ρ=1.2	ρ=1.5	ρ=2.0			0.7	0.8	0.9	4芯	4+1芯	4芯	4+1芯			
	30℃	35℃	40℃	30℃	35℃	40℃	ρ=1.0	ρ=1.2	ρ=1.5	ρ=2.0	ρ=1.0	ρ=1.2	ρ=1.5	ρ=2.0	0.7	0.8	0.9	4芯	4+1芯	4芯	4+1芯					
16	76	73	69	73	70	66	93	88	81	72	65	63	61	58	2.205	0.080	0.730	0.826	0.914	391	-	19.9	21.6			
25	102	98	93	97	93	88	120	112	103	92	84	83	80	75	1.411	0.081	0.477	0.537	0.595	551	623	23.7	24.8			
35	125	120	114	119	114	108	145	135	130	111	105	103	98	93	1.008	0.078	0.347	0.389	0.429	698	767	26.3	27.1			
50	158	152	144	149	143	136	176	165	151	135	130	126	121	114	0.706	0.075	0.250	0.278	0.304	945	1041	29.9	31.2			
70	197	189	179	185	178	168	212	199	182	162	161	156	150	140	0.504	0.074	0.185	0.204	0.222	1299	1375	35.7	37.0			
95	239	229	217	224	215	204	252	235	215	191	193	187	178	166	0.372	0.072	0.142	0.155	0.167	1654	1821	39.6	41.3			
120	280	269	255	263	252	239	287	268	246	218	237	228	217	201	0.294	0.071	0.117	0.127	0.135	2046	2266	44.0	46.2			
150	324	311	295	303	291	276	324	303	277	246	270	260	246	227	0.236	0.071	0.099	0.106	0.111	2517	2752	48.8	51.3			
185	372	357	339	346	332	315	363	339	311	276	309	297	282	260	0.191	0.072	0.085	0.090	0.093	3098	3424	53.5	55.0			
240	439	421	399	407	391	370	418	391	358	318	360	345	326	300	0.148	0.071	0.071	0.074	0.075	3905	4340	59.5	61.6			
300	508	488	462	469	450	427	472	441	404	359	415	398	376	346	0.118	0.070	0.061	0.063	0.063	4785	5329	65.5	67.9			
400	609	585	554	558	536	508	549	513	470	418	487	466	439	403	0.089	0.070	0.052	0.053	0.052	6337	6917	74	76			

注：1. 铝合金导体电力电缆载流量值适用于单层单回路敷设时的情况，可用于环境温度为-40℃~+90℃。

2. 铝合金导体电力电缆型号和名称表示如下：

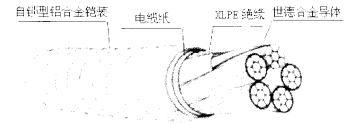
WDZA-AC90--AA8030 合金导体，交联聚乙烯绝缘，连锁铝装电力电缆；低烟无卤阻燃型，阻燃 A 级。

ZB-ACWU90--AA8030 合金导体，交联聚乙烯绝缘，连锁铝装，聚氯乙烯护套电力电缆，阻燃 B 级。

ZC-TC90--AA8030 合金导体，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆，阻燃 C 级。

3. AA8030 世德合金™导体系由Al,Fe,Cu,Mg,Si,Zn,B,Ti等金属材料组成，抗蠕变性能较纯铝有很大提高，采用推荐的安装方法和配件，可以安全解决铜铝连接问题。

金属铠装电力电缆(Armoured Cable)生产运输安装及回收的能量消耗及碳排放较同载流量的铜缆低，而且由于其低烟无卤，重量轻，弯曲性能好(7倍电缆外径)，结构新颖，可直接梯架明敷，节约钢材，节省铜材，可以有效降低工程造价，减少施工强度和难度，而广泛应用于民用、公共建筑及工业应用中的配电网系统。



WDZA-AC90 金属铠装电缆

技术咨询电话：010-8588 8577 网址：www.alcancable.cn