

Hengjie Heat sink - Passive cooling (自冷散热器)

Contact: Flora@hjrch.com; WWW.Gentwin.com

Cooling Type 散热类型	Serie 系列	Picture 图片	Model 型号	Overall size(mm) 尺寸	Specification 规格参数	Thermal Power(Pt)(W) 散热功率	Ta(°C) 环境温度	Tc(°C) 测试温度	dT(Tc-Ta)(°C) 温升	Application Power(Pi)(W) 应用功率(参考)		Rth(°C/W) 热阻	Main Direction of LED / Heat source 散热朝向	Net Weight(Kg) 净重 (Kg)
										Pt=Pi*90%	Pt=Pi*70%			
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D70H80	直径 70mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	37.66	25.00	70.00	45.00	41.84	53.80	1.1949	↓	0.34
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D70H120	直径 70mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	43.93	25.00	70.00	45.00	48.81	62.76	1.0244	↓	0.46
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D90H80	直径 90mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	47.19	25.00	70.00	45.00	52.43	67.41	0.9536	↓	0.39
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D90H120	直径 90mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	53.31	25.00	70.00	45.00	59.23	76.16	0.8441	↓	0.54
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D110H80	直径 110mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	52.37	25.00	70.00	45.00	58.19	74.81	0.8593	↓	0.45
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D110H120	直径 110mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+60 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	62.53	25.00	70.00	45.00	69.48	89.33	0.7197	↓	0.62
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D200H70	直径 200mm, 高 75mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	108.28	25.00	70.00	45.00	120.31	154.69	0.4156	↓	1.40
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D200H100	直径 200mm, 高 105mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	124.62	25.00	70.00	45.00	138.47	178.03	0.3611	↓	1.70
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D200H140	直径 200mm, 高 145mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	148.8	25.00	70.00	45.00	165.33	212.57	0.3024	↓	2.40
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D220H220	直径 220mm, 高 225mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	213.47	25.00	70.00	45.00	237.19	304.96	0.2108	↓	3.70
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D240H140	直径 240mm, 高 145mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	176.63	25.00	70.00	45.00	196.26	252.33	0.2548	↓	2.70
被动 (自然冷却)	FCZ		FCZ-D280H320	直径 280mm, 高 325mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	310.38	25.00	70.00	45.00	344.87	443.40	0.1450	↓	7.15
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-ZD185H60B	直径 185mm, 高 65mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	77.02	25.00	70.00	45.00	85.58	110.03	0.5843	↓	1.20
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-ZD185H80B	直径 185mm, 高 85mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	91.26	25.00	70.00	45.00	101.40	130.37	0.4931	↓	1.50
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D185H110B	直径 185mm, 高 115mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	128.11	25.00	70.00	45.00	142.34	183.01	0.3513	↓	1.42
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H60-AL	直径 225mm, 高 65mm	铝柱, 底板: $\phi 160(\text{Al}) \times 5\text{mm}$, 黑色涂层	93.28	25.00	70.00	45.00	103.64	133.26	0.4824	↓	1.10
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-ZD225H60B	直径 225mm, 高 65mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	98.58	25.00	70.00	45.00	109.53	140.83	0.4565	↓	1.36
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H60B	直径 225mm, 高 65mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	103.98	25.00	70.00	45.00	115.53	148.54	0.4328	↓	1.36
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H80-AL	直径 225mm, 高 85mm	铝柱, 底板: $\phi 160(\text{Al}) \times 5\text{mm}$, 黑色电珠	103.76	25.00	70.00	45.00	115.29	148.23	0.4337	↓	1.36
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-ZD225H80B	直径 225mm, 高 85mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	114.44	25.00	70.00	45.00	127.16	163.49	0.3932	↓	1.60
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H80B	直径 225mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	119.10	25.00	70.00	45.00	132.33	170.14	0.3778	↓	1.58
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H110-AL	直径 225mm, 高 115mm	铝柱, 底板: $\phi 160(\text{Al}) \times 5\text{mm}$, 黑色电珠	123.82	25.00	70.00	45.00	137.58	176.89	0.3634	↓	2.02
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H110B	直径 225mm, 高 115mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	140.44	25.00	70.00	45.00	156.04	200.63	0.3204	↓	2.55
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H150B	直径 225mm, 高 155mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	169.64	25.00	70.00	45.00	188.49	242.34	0.2653	↓	2.73
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D225H220B	直径 225mm, 高 225mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	209.25	25.00	70.00	45.00	232.50	298.93	0.2151	↓	4.00
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D265H40-AL	直径 265mm, 高 45mm	铝柱, 底板: $\phi 160(\text{Al}) \times 5\text{mm}$, 黑色电珠	87.37	25.00	70.00	45.00	97.08	124.81	0.5151	↓	1.15
被动 (自然冷却)	RSH	RSH-D265H60-AL	直径 265mm, 高 65mm	铝柱, 底板: $\phi 160(\text{Al}) \times 5\text{mm}$, 黑色电珠	103.98	25.00	70.00	45.00	115.53	148.54	0.4328	↓	1.55	
被动 (自然冷却)	RSH	RSH-ZD265H60B	直径 265mm, 高 65mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	115.29	25.00	70.00	45.00	128.10	164.70	0.3903	↓	1.43	
被动 (自然冷却)	RSH	RSH-ZD265H90B	直径 265mm, 高 95mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	128.90	25.00	70.00	45.00	141.00	181.29	0.3546	↓	1.99	
被动 (自然冷却)	RSH	RSH-D265H90B	直径 265mm, 高 95mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3(\text{Cu})+160 \times 5(\text{Al})$, 黑色电珠	133.45	25.00	70.00	45.00	148.28	190.64	0.3372	↓	1.99	

被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D265H120B	直径 265mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 160 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	167.27	25.00	70.00	45.00	185.86	238.96	0.2690	↓	2.55
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D265H150B	直径 265mm, 高 155mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 160 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	186.00	25.00	70.00	45.00	206.67	265.71	0.2419	↓	3.17
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D265H180B	直径 265mm, 高 185mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 160 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	213.90	25.00	70.00	45.00	237.67	305.57	0.2104	↓	3.67
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D285H160	直径 285mm, 高 165mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 190 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	241.42	25.00	70.00	45.00	268.24	344.89	0.1864	↓	4.25
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D285H220	直径 285mm, 高 225mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 190 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	276.54	25.00	70.00	45.00	307.27	395.06	0.1627	↓	5.50
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D380H200	直径 380mm, 高 205mm	烧结热柱直径: 56mm, 底板: $\phi 84 \times 5 \langle \text{Cu} \rangle + 190 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	337.30	25.00	70.00	45.00	374.78	481.86	0.1334	↓	7.70
被动 (自然冷却)	RSH		RSH-D380H260	直径 380mm, 高 265mm	烧结热柱直径: 56mm, 底板: $\phi 84 \times 5 \langle \text{Cu} \rangle + 190 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	412.52	25.00	70.00	45.00	458.36	589.31	0.1091	↓	9.30
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H40-AL	直径 225mm, 高 45mm	铝柱, 底板: $\phi 160 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	74.4	25.00	70.00	45.00	82.67	106.29	0.6048	↓	0.85
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H60-AL	直径 225mm, 高 65mm	铝柱, 底板: $\phi 160 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	93.28	25.00	70.00	45.00	103.64	133.26	0.4824	↓	1.10
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H80-AL	直径 225mm, 高 85mm	铝柱, 底板: $\phi 160 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	103.76	25.00	70.00	45.00	115.29	148.23	0.4337	↓	1.44
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H110-AL	直径 225mm, 高 115mm	铝柱, 底板: $\phi 160 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	123.82	25.00	70.00	45.00	137.58	176.89	0.3634	↓	1.88
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H110	直径 225mm, 高 115mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 160 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	137.33	25.00	70.00	45.00	152.59	196.19	0.3277	↓	1.87
被动 (自然冷却)	SE		SE-D225H150	直径 225mm, 高 155mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 160 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	168.68	25.00	70.00	45.00	187.42	240.97	0.2668	↓	2.44
被动 (自然冷却)	ZT	新品!	ZT-HD70H80N	直径 70mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 44 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 无表面处理	37.66	25.00	70.00	45.00	41.84	53.80	1.1949	↓	0.30
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD70H120N	直径 70mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 44 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 无表面处理	43.93	25.00	70.00	45.00	48.81	62.76	1.0244	↓	0.42
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD90H80N	直径 90mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 44 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 无表面处理	47.19	25.00	70.00	45.00	52.43	67.41	0.9536	↓	0.35
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD90H120N	直径 90mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 44 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 无表面处理	53.31	25.00	70.00	45.00	59.23	76.16	0.8441	↓	0.50
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D98H40-AL	直径 98mm, 高 45mm	铝柱, 底板: $\phi 60 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	35.9	25.00	70.00	45.00	39.89	51.29	1.2535	↓	0.23
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D98H60-AL	直径 98mm, 高 65mm	铝柱, 底板: $\phi 60 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	39.53	25.00	70.00	45.00	43.92	56.47	1.1384	↓	0.31
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D98H80	直径 98mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 60 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	50.80	25.00	70.00	45.00	56.44	72.57	0.8858	↓	0.43
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D98H100	直径 98mm, 高 105mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 60 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	54.94	25.00	70.00	45.00	61.04	78.49	0.8191	↓	0.52
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D98H120	直径 98mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 16mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 60 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	62.37	25.00	70.00	45.00	69.30	89.10	0.7215	↓	0.62
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D120H30-AL	直径 120mm, 高 35mm	铝柱, 底板: $\phi 96 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	40.90	25.00	70.00	45.00	45.44	58.43	1.1002	↓	0.25
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D120H50-AL	直径 120mm, 高 55mm	铝柱, 底板: $\phi 96 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	49.18	25.00	70.00	45.00	54.64	70.26	0.9150	↓	0.36
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-ZD120H80	直径 120mm, 高 85mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	57.62	25.00	70.00	45.00	64.02	82.31	0.7810	↓	0.55
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D120H80	直径 120mm, 高 85mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	62.12	25.00	70.00	45.00	69.02	88.74	0.7244	↓	0.55
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-ZD120H120	直径 120mm, 高 125mm	重力热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	67.50	25.00	70.00	45.00	75.00	96.43	0.6667	↓	0.80
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D120H120	直径 120mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	75.53	25.00	70.00	45.00	83.92	107.90	0.5958	↓	0.73
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D140H40-AL	直径 140mm, 高 45mm	铝柱, 底板: $\phi 96 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	51.50	25.00	70.00	45.00	57.22	73.57	0.8738	↓	0.40
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D140H80-AL	直径 140mm, 高 85mm	铝柱, 底板: $\phi 96 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	66.25	25.00	70.00	45.00	73.61	94.64	0.6792	↓	0.65
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D140H100	直径 140mm, 高 105mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	86.42	25.00	70.00	45.00	96.02	123.46	0.5207	↓	0.93
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D140H120	直径 140mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	100.44	25.00	70.00	45.00	111.60	143.49	0.4480	↓	1.00
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D140H160	直径 140mm, 高 165mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	111.89	25.00	70.00	45.00	124.32	159.84	0.4022	↓	1.30
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H60-AL	直径 159mm, 高 65mm	铝柱, 底板: $\phi 120 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	68.49	25.00	70.00	45.00	76.10	97.84	0.6570	↓	0.75

被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H110	直径 159mm, 高 115mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	99.51	25.00	70.00	45.00	110.57	142.16	0.4522	↓	1.30	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H130	直径 159mm, 高 135mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	115.29	25.00	70.00	45.00	128.10	164.70	0.3903	↓	1.48	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H150	直径 159mm, 高 155mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	121.83	25.00	70.00	45.00	135.37	174.04	0.3694	↓	1.70	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H200	直径 159mm, 高 205mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	142.72	25.00	70.00	45.00	158.58	203.89	0.3153	↓	2.20	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D159H240	直径 159mm, 高 245mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	163.05	25.00	70.00	45.00	181.17	232.93	0.2760	↓	2.60	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D160H80-AL	直径 160mm, 高 85mm	铝柱, 底板: $\phi 120 \langle \text{Al} \rangle \times 5 \text{mm}$, 黑色电泳	69.20	25.00	70.00	45.00	76.89	98.86	0.6503	↓	0.80	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D160H120	直径 160mm, 高 125mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	95.38	25.00	70.00	45.00	105.98	136.26	0.4718	↓	1.15	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-D200H160	直径 200mm, 高 165mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 120 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	166.15	25.00	70.00	45.00	184.61	237.36	0.2708	↓	3.00	
被动 (自然冷却)	ZT			ZT-S120H90	直径 120mm, 高 95mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	82.59	25.00	70.00	45.00	91.77	117.99	0.5449	↓	0.99
被动 (自然冷却)	ZT			ZT-S120H110	直径 120mm, 高 115mm	烧结热柱直径: 25.4mm, 底板: $\phi 30 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 96 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 黑色电泳	96.92	25.00	70.00	45.00	107.69	138.46	0.4643	↓	1.27
被动 (自然冷却)	CF		CF-D150H120	直径 150mm, 高 120mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle$, 无表面处理	即将上线							← / →		
被动 (自然冷却)	CF		CF-D150H150	直径 150mm, 高 150mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle$, 无表面处理	110.22	25.00	70.00	45.00	122.47	157.46	0.4083	← / →	1.30	
被动 (自然冷却)	CF		CF-D150H210	直径 150mm, 高 210mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle$, 无表面处理	144.31	25.00	70.00	45.00	160.34	206.16	0.3118	← / →	1.72	
被动 (自然冷却)	CF		CF-D150H280	直径 150mm, 高 280mm	烧结热柱直径: 40mm, 底板: $\phi 60 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle$, 无表面处理	179.61	25.00	70.00	45.00	199.57	256.59	0.2505	← / →	1.96	
Cooling Type 散热类型	Series 系列	Picture 图片	Model 型号	Overall size(mm) 尺寸	Specification 规格参数	Thermal Power(Pt)(W) 散热功率	Ta(°C) 环境温度	Tc(°C) 测点温度	dT(Tc-Ta)(°C) 温升	Application Power(Pi)(W) 应用功率 (参考)		Rth(°C/W) 热阻	Main Direction of LED / Heat source 热源朝向	Net Weight(Kg) 净重 (Kg)	
										Pt=Pi*70%	Pt=Pi*55%				
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD45H40N	直径 45mm, 高 45mm	烧结热柱直径: 8mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 36 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 银色大阳极	9.86	25.00	70.00	45.00	14.09	17.93	4.5639	↓	0.04	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD45H60N	直径 45mm, 高 65mm	烧结热柱直径: 8mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 36 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 银色大阳极	11.98	25.00	70.00	45.00	17.11	21.78	3.7563	↓	0.06	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD60H40N	直径 60mm, 高 45mm	烧结热柱直径: 10mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 36 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 银色大阳极	13.72	25.00	70.00	45.00	19.60	24.95	3.2799	↓	0.06	
被动 (自然冷却)	ZT		ZT-HD60H60N	直径 60mm, 高 65mm	烧结热柱直径: 10mm, 底板: $\phi 16 \times 3 \langle \text{Cu} \rangle + 36 \times 5 \langle \text{Al} \rangle$, 银色大阳极	16.49	25.00	70.00	45.00	23.56	29.98	2.7287	↓	0.08	

说明:

Thermal Power(Pt): Heat dissipation capacity of the heat sink which controls the heat source temperature below Tc.

散热功率(Pt): 指散热器在全功率发热的状态下 (即所有电能均转化为热能的理论状态下) 且其被控制在上述Tc温度时, 散热器所被加载的功率即为散热器的散热功率。

Application Power(Pi): LED light Power(driver input power) or Device Power

应用功率: 如LED灯具指驱动输入总功率。

Ta: Ambient temperature

Jiashan Hengjie Heat-pipe Technology Co., Ltd.

Jiashan Haoye Electronic Technology Co., Ltd.

Date: 11/Jul/25

Contact: Flora@hjrch.com

STATEMENT: Haoye invested by Hengjie

Ta:设备正常工作状态下的所处环境温度。

Tc: LED test point temperature

Tc: 热源的测试点温度:如LED灯具指Tc测试点

dT:Tc-Ta

温升=Tc-Ta

Rth: Thermal resistance =dT/Pl

热阻=温升/热功率

Other test conditions: Test duration is 1.5 hours. Heat sink is external.

其他测试条件: 测试时长1.5小时, 散热器外置

(FYI) Thermal Power(Pl) = 70%-90%* Application Power(Pi), based on practice experience.

说明: 上述应用功率(Pl)是按照“热功率(Pl)=70-90%*应用功率(Pi)”推算得出。针对不同的电子器件、设备应用及结构设计等, 电热转化率有明显不同, 因此该数据仅供参考。

