

铁氧体

Hard Ferrite Magnets (Ceramic Magnet)



Brisotech Quality



产品物理特性:

Physical Properties:

条目 Items	参数值 Parameter Values	单位 Unit
密度 Density	4.70~5.10	g/cm ³
比热 Specific Heat	0.62~0.85	J/(g·°C)
维氏硬度 Vickers Hardness	400-700	HV
抗弯强度 Bending Strength	5~10	kgf/mm ²
抗压强度 Compressive Strength	68~73	kgf/mm ²
电阻率 Electric Resistivity	>10 ⁴	μΩ·cm
热传导率 Thermal Conductivity	0.029	W/(M·°C)
热膨胀系数 平行于方向 Coefficient of Thermal Expansion (Parallel to the orientation)	14~15	10 ⁻⁶ /K (20~100°C)
热膨胀系数 垂直于方向 Coefficient of Thermal Expansion (vertical to the orientation)	9~10	10 ⁻⁶ /K (20~100°C)
居里温度 Curie Temp	450~460	°C
剩磁温度系数 Temp Coefficient of Br	-0.18~-0.2	%/°C
内禀矫顽力温度系数 Temp Coefficient of Hcj	0.25~0.4	%/°C

磁性能参数对照表:

Magnetic Parameter:

牌号 Grade	剩磁(Br)		磁感矫顽力(HcB)		内禀矫顽力(HcJ)		最大磁能积(BH)max		工作温度
	mT	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m3	MGOe	℃
Y8T	200~235	2.0~2.35	125-160	1.57-2.01	210-280	2.64-3.51	6.5-9.5	0.8-1.2	<300
Y22H	310~360	3.10~3.60	220-250	2.76-3.14	280-320	3.51-4.02	20.0-24.0	2.5-3.0	<300
Y25	360~400	3.60~4.00	135-170	1.70-2.14	140-200	1.76-2.51	22.5-28.0	2.8-3.5	<300
Y26H-1	360~390	3.60~3.90	200-250	2.51-3.14	225-255	2.83-3.20	23.0-28.0	2.9-3.5	<300
Y26H-2	360~380	3.60~3.80	263-288	3.30-3.62	318-350	3.99-4.40	24.0-28.0	3.0-3.5	<300
Y27H	350~380	3.50~3.80	225-240	2.83-3.01	235-260	2.95-3.27	25.0-29.0	3.1-3.6	<300
Y28	370~400	3.70~4.00	175-210	2.20-3.64	180-220	2.26-2.76	26.0-30.0	3.3-3.8	<300
Y28H-1	380~400	3.80~4.00	240-260	3.01-3.27	250-280	3.14-3.52	27.0-30.0	3.4-3.8	<300
Y28H-2	360~380	3.60~3.80	271-295	3.40-3.70	382-405	4.80-5.08	26.0-30.0	3.3-3.8	<300
Y30H-1	380~400	3.80~4.00	230-275	2.89-3.46	235-290	2.95-3.64	27.0-32.5	3.4-4.1	<300
Y30H-2	395~415	3.95~4.15	275-300	3.45-3.77	310-335	3.89-4.20	27.0-32.0	3.4-4.0	<300
Y32	400~420	4.00~4.20	160-190	2.01-2.39	165-195	2.07-2.45	30.0-33.5	3.8-4.2	<300
Y32H-1	400~420	4.00~4.20	190-230	2.39-2.89	230-250	2.89-3.14	31.5-35.0	3.9-4.4	<300
Y32H-2	400~440	4.00~4.40	224-240	2.81-3.01	230-250	2.89-3.14	31.0-34.0	3.9-4.3	<300
Y33	410~430	4.10~4.30	220-250	2.76-3.14	225-255	2.83-3.20	31.5-35.0	3.9-4.4	<300
Y33H	410~430	4.10~4.30	250-270	3.14-3.39	250-275	3.14-3.45	31.5-35.0	3.9-4.4	<300
Y34	420~440	4.20~4.40	200-230	2.51-2.89	205-235	2.57-2.95	32.5-36.0	4.1-4.4	<300
Y35	430~450	4.30~4.50	215-239	2.70-3.00	217-241	2.73-3.03	33.1-38.2	4.1-4.8	<300
Y36	430~450	4.30~4.50	247-271	3.10-3.40	250-274	3.14-3.44	35.1-38.3	4.4-4.8	<300
Y38	440~460	4.40~4.60	285-305	3.58-3.83	294-310	3.69-3.89	36.6-40.6	4.6-5.1	<300
Y40	440~460	4.40~4.60	330-354	4.15-4.45	340-360	4.27-4.52	37.6-41.8	4.7-5.2	<300



上海曜硕磁业有限公司

Shanghai Brisotech Magnetics Co., Ltd.

铁氧体美国标准:

Permanent Ferrite Magnet Industry Standard of USA:

牌号 Grade	剩磁(Br)		磁感矫顽力(HcB)		内禀矫顽力(HcJ)		最大磁能积(BH)max		工作温度
	mT	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m ³	MGOe	°C
C1	230	2.30	148	1.860	258	3.50	8.36	1.05	<300
C5	380	3.80	191	2.400	199	2.50	27.00	3.40	<300
C8(=C8A)	385	3.85	235	2.950	242	3.05	27.80	3.50	<300
C8B	420	4.20	232	2.913	236	2.96	32.80	4.12	<300
C9	380	3.80	280	3.516	320	4.01	26.40	3.32	<300
C10	400	4.00	288	3.617	280	3.51	30.40	3.82	<300
C11	430	4.30	200	2.512	204	2.56	34.40	4.32	<300