

【電源用トロイダル、U、複合コア及びEコア】

以下のコアは主に機器のスイッチング電源また高周波電源用インダクター・チョークとしての用途に使用されます。

材料特性

材質No.	透磁率 (μ_0)	温度係数 透磁率 (+ppm°C)	膨張係数 (+ppm°C)	比重 (g/cm ³)	カラーコード
2	10	95	13	5.0	赤/グレー
8	35	255	12	6.5	黄/赤
18	55	385	12	6.6	緑/赤
26	75	825	10	7.0	黄/白
28	22	415	11	6.0	灰/緑
33	33	635	11	6.3	灰/黄
40	60	950	10	6.9	緑/黄
52	75	650	10	7.0	緑/青

ハイパワー材

材質No.	透磁率	比重(g/cm ³)	カラーコード
60	55	6.1	茶/黒
61	35	6.1	茶/灰
70	100	7.4	Λ-ツユ/黒
M12.5	12.5	7.7	明青/明青

1. 材料別コア損失表及びDC重畳時の実効透磁率

材料 番号	コア損失 (mW/cm ³)						DC重畳 H _{DC} = 50 Oersted	
	60 Hz @5000G	1 KHz @1500G	10 KHz @500G	50KHz @225G	100 KHz @140G	500 KHz @50G	% μ_0	$\mu_{effective}$
2	-	-	-	29	23	15	100%	10.0
8	150	70	47	41	31	14	91%	31.9
18	168	80	53	43	36	26	74%	40.7
26	42	56	65	90	88	124	51%	38.3
28	88	93	117	165	170	175	91%	20.0
33	90	90	105	160	145	155	84%	27.7
40	39	49	78	112	115	155	62%	37.2
52	52	62	59	62	54	63	59%	44.3

2. 各材料の用途

用途	2	8	18	26	28	33	40	52
調光機器				●			●	
50/60Hz： ディアルツナルボード EMI ラインチョーク				●			●	
DCチョーク： <50KHz				●	●	●	●	
DCチョーク： ≥50KHz		●	●	●				●
大容量チョーク： <50KHz				●	●	●	●	
大容量チョーク： ≥50KHz		●	●	●				●
共振コイル： ≥50KHz	●							