

磁性材料

製品名	材質記号	成分 (wt.%)			磁気特性				特長
					$\mu_i$ (mH)	$\mu_m$ (mH)	Bs(T)	$\mu_e$ (mH) (条件)	
パーマロイ	PB-1	45Ni-Fe			$\geq 3.8$	$\geq 38$	$\geq 1.4$	$\geq 2.8$ (1kHz) (0.35t)	高飽和磁束密度、高透磁率
	PB-2	48Ni-1Mo-Fe			$\geq 4.4$	$\geq 63$	$\geq 1.4$	$\geq 3.0$ (1kHz) (0.35t)	
	PB-15	42Ni-Fe			$\geq 6.9$	$\geq 50$	$\geq 1.35$	$\geq 3.1$ (1kHz) (0.35t)	
	PC-22	78Ni-5Mo-4Cu-Fe			$\geq 38$	$\geq 126$	$\geq 0.65$	$\geq 50$ (60Hz) (0.22t)	高透磁率、低渦流損失
	PC-2							$\geq 25$ (1kHz) (0.1t)	
	PC-2K							$\geq 25$ (1kHz) (0.1t)	
	PC-17	80Ni-Fe			$\geq 12$	$\geq 50$	$\geq 0.5$	$\geq 14$ (1kHz) (0.1t)	高透磁率、耐摩耗性
	PC-272								
	PC-80	80Ni-5Mo-Fe			$\geq 13$	$\geq 75$	$\geq 0.50$	$\geq 38$ (1kHz) (0.1t)	高透磁率、低渦流損失、 耐モールド特性
	PC-82								
	PD-1	36Ni-Fe			-	-	-	$\geq 2.5$ (1kHz)	高透磁率、高抵抗
	PD-3,5	38Ni-8Cr-Fe			$\geq 6$	$\geq 88$	$\geq 0.73$	-	
PE	50Ni-Fe			Br/Bs $\geq 90\%$				角型履歴曲線	
鉄・コバルト合金	PR (パ-メンジュ-ル)	49Co-2V-Fe			飽和磁束密度 Bs $\geq 2.3$ T 保磁力 Hc $\geq 100$ A/m				高飽和磁束密度、高透磁率
鉄・ニッケル合金	NS-3 (52合金)	52Ni-Fe			飽和磁束密度 Bs:1.4T 保磁力 Hc $\leq 24$ A/m 熱膨張係数 $10 \times 10^{-6}$ /K(303~673)				高飽和磁束密度、高透磁率、 軟質ガラスとの封着性良
ニッケル・銅合金クラッドパーマロイ	NPN	30Ni-Cu	PC-80	30Ni-Cu	初透磁率 $\mu_i \geq 3.8$ mH 最大透磁率 $\mu_m \geq 10$ mH				高透磁率、非磁性材クラッド
パーマロイクラッドステンレス	PCSTPC	PC-80	SUS 304	PC-80	初透磁率 $\mu_i \geq 5.0$ mH 最大透磁率 $\mu_m \geq 28$ mH				高透磁率、耐摩耗性
整磁合金	MS-1	30Ni-Fe			飽和磁束密度 Bs: 0.16~0.28T(293K軟化材) 磁束密度の温度係数 -2.8%/K				室温付近(233~353K)で 磁束密度が直線的に低下
	MS-2	31Ni-Fe			飽和磁束密度 Bs: 0.36~0.50T(293K軟化材) 磁束密度の温度係数 -1.3%/K				室温以上(273~373K)で 磁束密度が直線的に低下
	MS-3	31Ni-8Cr-Fe			飽和磁束密度 Bs: 0.04~0.14T(軟化材) 磁束密度の温度係数 -6.5%/K				室温付近(233~323K)で 磁束密度が直線的に低下

 複合材