

バイメタル

製品名	材質記号	成分(wt.%)			体積抵抗率 ($10^{-6}\Omega\cdot m$)	わん曲係数 ($\times 10^{-6}/k$) <室温~373k>	比例温度範囲 (k)	特長
低温用バイメタル	BL-1	Zn-Cu	Ni-Fe		12	14.0	253~423	各種の用途・使用条件に応じた選択が可能
	BL-2	Ni-Mn-Fe	Ni-Fe		81	15.0		
	BL-3	Ni	Ni-Fe		17	9.2		
	BL-4	Ni-Cr-Fe	Ni-Fe		80	14.5		
	BL-5	Ni-Cr-Fe	Ni-Fe		78	13.8		
	BL-51	Ni-Cr-Fe	Ni-Fe		78	14.4		
中温用バイメタル	BM-1	Ni-Mn-Fe	Ni-Fe		76	14.3	253~523	
高温用バイメタル	BH-1	Ni-Mo-Fe	Ni-Fe		72	10.9	293~623	
	BH-2	Ni-Cr-Fe	Ni-Fe		70	11.5	323~703	
	BH-3	Ni-Cr-Fe	Ni-Fe		57	7.0	253~703	
	BH-7	Ni-Cr-Fe	Cr-Fe		68	6.0	253~703	
高抵抗バイメタル	BR-1	Cu-Ni-Mn	Ni-Fe		110	20.0	253~423	
	BR-2	Cu-Ni-Mn	Ni-Fe		140	14.8		
	NC・BR-1	Ni-Cu	BR-1		105	17.5		
	NC・BR-2	Ni-Cu	BR-2		135	13.5		
低抵抗トリメタル	TRC-5~15R	Ni-Cr-Fe Ni-Mn-Fe	Zr-Cu Ni-Cu	Ni-Fe	4.1~15	10.7~14.5	253~423	各種の用途使用条件に応じた選択が可能 (広範囲の体積抵抗率)
中抵抗トリメタル	TR-15~65	Ni-Mn-Fe	Ni	Ni-Fe	17~67	10.5~14.5		
高抵抗トリメタル	TR-95	Ni-Cr-Fe	Cu-Ni-Mn	Ni-Fe	95	14.7		
高感度トリメタル	BRC-6~83	Cu-Ni-Mn	Cu Ni-Cu	Ni-Fe	6.5~83	19.6		
高感度・高温用トリメタル	THC-9	Ni-Mn-Fe	Cu	Ni-Fe	9	11.5	253~423	高熱伝導率・高感度
耐食性バイメタル	BMS	Ni-Cr-Fe	BM-1	Cr-Fe	76	12.2	253~523	耐食性被覆
特殊被覆バイメタル	Al・BL-2	Al	BL-2	Al	43	14.8	253~423	ゲッタ-材被覆
	Zn・BL-2	Zn	BL-2	Zn	52	14.8		

 複合材