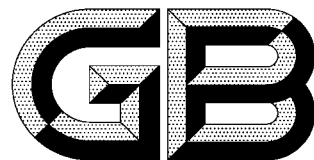


ICS 29.120.99
K 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 5588—2002

银镍、银铁电触头技术条件

Technical specification for silver-nickel,
silver-iron electrical contacts

2002-02-28发布

2003-03-01实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB 5588—1985《银镍、银铁电触头技术条件》进行修订的。

本标准按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分：标准编写的基本规定》的要求对标准的格式重新进行编排。

本标准主要增加了 AgNi(5)、AgNi(15)、AgNi(20)、AgNi(25)、AgNi(35)、AgNi(40)六个品种。

本标准的附录 A 是标准的附录，附录 B 是提示的附录。

本标准从实施之日起代替 GB 5588—1985。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电工合金标准化技术委员会归口。

本标准由桂林电器科学研究所负责起草。

本标准参加起草单位：佛山精密电工合金有限公司、上海人民电器厂电器触头厂。

本标准主要起草人：谢忠光、陈卓超、方耀兴、黄锡文。

中华人民共和国国家标准

GB/T 5588—2002

银镍、银铁电触头技术条件

代替 GB 5588—1985

Technical specification for silver-nickel,
silver-iron electrical contacts

1 范围

本标准规定了粉末冶金法银镍、银铁电触头的要求、抽样、试验方法、标志、标签、包装。

本标准适用于粉末冶金法生产的银镍、银铁电触头产品，主要应用于接触器、继电器及空气开关等低压电器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文，本标准出版时，所示版本均为有效，所有标准都会被修订，使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 5586—1998 电触头材料基本性能试验方法

GB/T 5587—1985 银基电触头基本形状尺寸、符号及标注

JB/T 4107—1999 电触头材料化学分析方法

JB/T 8753—1998 电触头材料金相图谱

JB/T 8985—1999 电触头材料金相检验方法

3 要求

3.1 银镍、银铁电触头代表符号、化学符号、化学成分及物理与机械性能如表1要求。

表1 银镍、银铁电触头代表符号、化学符号、化学成分及物理与机械性能

产品名称	代表符号	化学符号	化学成分 质量分数 %			物理与机械性能										电阻率 (\leq) $\mu\Omega \cdot \text{cm}$
						密度 g/cm^3	硬度(\geq)									
			9.8N/mm ²				(MPa)									
			软态		硬态		软态		硬态							
银	镍	铁	HB	HV	HB	HV	HB	HV	HB	HV	HB	HV				
银镍(5)	C _{Ag} Ni(5)	Ag-Ni(5)	94~96	4~6		10.07~10.42	40	43	65	68	392	422	637	667	1.95	
银镍(10)	C _{Ag} Ni(10)	Ag-Ni(10)	89~91	9~11		10.00~10.32	50	53	75	78	490	520	736	765	2.10	
银镍(15)	C _{Ag} Ni(15)	Ag-Ni(15)	84~86	14~16		9.90~10.23	52	55	76	79	510	539	745	775	2.20	
银镍(20)	C _{Ag} Ni(20)	Ag-Ni(20)	79~81	19~21		9.80~10.15	55	58	77	80	539	569	755	785	2.30	
银镍(25)	C _{Ag} Ni(25)	Ag-Ni(25)	74~76	24~26		9.72~10.06	58	61	78	81	569	598	765	794	2.50	
银镍(30)	C _{Ag} Ni(30)	Ag-Ni(30)	69~71	29~31		9.70~9.97	60	63	80	83	588	618	785	814	2.70	
银镍(35)	C _{Ag} Ni(35)	Ag-Ni(35)	64~66	34~36		9.56~9.99	63	66	83	86	618	647	814	843	3.00	
银镍(40)	C _{Ag} Ni(40)	Ag-Ni(40)	59~61	39~41		9.50~9.81	65	68	85	88	637	667	834	863	3.40	
银铁(7)	C _{Ag} Fe(7)	Ag-Ni(7)	92~94		6~8	10.00~10.30	50	53	70	73	490	520	686	716	2.00	

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局2002-02-28批准

2003-03-01实施