

产品名称(Product Name): 磷铜 Phosphor Bronze

执行标准(Execution Standard): GB/T2059-2008

产品牌号(Product Brand):

国标 GB	美标 UNS	欧标 EN	日标 JIS
QSn6.5-0.1	C51900	CuSn6	C5191

产品成分含量(Product ingredient content)

铜 Cu	余量(Margin)	锌 Zn	-	铁 Fe	≤0.02
锡 Sn	5.689	磷 P	0.147	铅 Pb	≤0.01
锑 Sb	≤0.002	硅 Si	≤0.001	铋 Bi	≤0.001
镍 Ni	0.261	锰 Mn	-	铝 Al	≤0.002
银 Ag	-	砷 As	-	杂质总和 (Impurities Sum)	≤0.1

产品状态(Product Status)

状态 (Status)	抗拉强度 (Tensile Strength) (MPa)	硬度 (Hardness) (HV)	延伸率 (Elongation) (%)
1/4H	390~510	100~160	≥35
1/2H	490~620	150~205	≥20
H	590~685	180~230	≥8
EH	635~720	200~240	≥5
SH	≥690	≥210	—

物理性能(Physical property)

密度 density	g/cm ²	8.8
导电率 Conductivity @20 °C	%IACS	15
导热率 Thermal conductivity @20 °C	W(M.K)	75
比热 specific heat	J/(g.K)	0.377
弹性模量 Elastic modulus	GPa	120
泊松比 Poisson's ratio		0.33
热膨胀系数 Thermal expansion coefficient	10 ⁻⁶ /k	18.5

检验员(Inspector): Deyan.Zhai

审核(Examine): Mark

核准(Approval): Aren

