

成都云鑫有色金属有限公司新产品说明书

（碲青铜 C14500/QTe0.5）

尊敬的客户：

在长期的生产经营合作中，贵我双方建立了长期的良好的互惠共赢合作关系，现在我们荣幸地向贵公司介绍我们新研发的（碲青铜 C14500）。

1. 理化性能

1.1 化学成分，wt.%

牌号	碲 (Te)	磷 (P)	铜 (Cu)
C14500/QTe0.5	0.4~0.7	0.004~0.012	余量

1.2 机械性能

牌号	状态	规格/mm	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)	硬度 (HRB)
C14500/ QTe0.5	H02 棒材	1.5~6.5	>260	≥8	32~43
		6.5~67	>260	≥12	32~43
	H02 线材	1.5~12	>260	≥6	32~43
	H04 棒材	1.5~6.5	>330	≥4	≥43
		6.5~32	>305	≥8	≥43
		32~67	>275	≥8	≥43
	H04 线材	1.5~12	>330	≥4	≥43
	H04 条材	5~10	>290	≥10	≥43
		10~12	>275	≥10	≥43
		12~50	>225	≥12	≥43
		50~100	>220	≥12	≥43

1.3 成形性能

冷加工性能	较好
热加工性能	良好
抛光性能	良好
电镀性能	良好
切削性（与易切削铅黄铜比）	≥85

1.4 物理性能

密度（标况下）(kg/m ³)	8900
电导率（%IACS）	>85
导热率（W/m.K）	——
磁性	无磁性

2. 供货规格

型材	规格范围 (mm)	公差尺寸 (mm)
直棒	$\Phi 2.0 \sim \Phi 5.0$	± 0.02
	$\Phi 5.0 \sim \Phi 50$	± 0.05
圈线	$\Phi 2 \sim \Phi 13$	± 0.03
其他规格形状或特殊要求请电询		

2. 应用范围

碲青铜 C14500 是一种高导易切削的铜合金材料。其具有极好的切削性和优良的导电、导热性能，同时具备抗腐蚀和抗电烧蚀性能，冷热加工性能较好，可锻造、铸造，挤压拉制、冲制模压等等。主要应用领域：

1. 高档电子电器元器件，如航空电子接插件、新能源汽车接插件、太阳能发电站接插件等；
2. 各类汽车、机械需抗电弧耐烧蚀开关；
3. 需要一定强度并精密加工的铜合金零部件；
4. 焊割设备喷嘴，如等离子焊割机喷嘴；
5. 高档水暖管件；
6. 高级电机零部件。

成都云鑫有色金属有限公司
2019 年 4 月