

PR320系列热电偶检定炉

磐然作为《JJF 1184-2007热电偶检定炉温场测试规范》参加起草单位，长期致力于热电偶检定炉的研究与生产。PR320系列热电偶检定炉是我公司自主研发的第二代热电偶检定用恒温设备，相比原KRJ系列产品，新一代热电偶检定炉的温场范围更宽，长期稳定性更好，其核心技术可保证均匀温场宽度等指标优于国家相关检定规程的要求。

一、产品选型表

序	名称	型号	温度范围(°C)	炉膛尺寸(mm)	外形尺寸(mm)	质量(kg)	功率(kW)	配套均温块
1	热电偶检定炉	PR320A	300~1200	Φ40×600	700x370x450	26	2.5	选配
2	廉金属热电偶检定炉	PR320B	300~1200	Φ60×600	700x370x450	32	2.5	×
3	热电偶检定炉	PR320D	300~1300	Φ40×600	700x370x450	26	2.5	选配
4	廉金属热电偶检定炉	PR320E	300~1200	Φ40×600	700x370x450	27	2.5	标配PR1145A
5	短型热电偶检定炉	PR321A	300~1200	Φ40×300	310x255x290	11	3.0	选配
6	短型热电偶检定炉	PR321E	300~1200	Φ40×300	310x255x290	12	3.0	标配PR1146A
7	热电偶退火炉	PR323	300~1100	Φ40×1000	1010×260×360	29	2.5	×

二、详细技术参数

■ 热电偶检定炉



型 号	PR320A	PR320D	PR320B	PR320E
适用范围	S、R标准热电偶、工作用S、R贵金属热电偶、廉金属热电偶校准(需加装PR1145A均温块)		廉金属热电偶校准	
温度范围	300°C~1200°C	300°C~1300°C	300~1200°C	300~1200°C
炉膛尺寸	Φ40×600mm		Φ60mm×600mm	Φ40×600mm 均温块内径:φ28mm,插深:150mm
温场指标	80mm以内温差不大于1°C 炉内加装一支约φ20mm同轴清洁瓷管, 温场中心±20mm内不超过0.4°C/cm		60mm以内温差不大于1°C	有效工作区域轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于0.5°C;径向半径不小于14mm范围内,同一截面任意两点的温差绝对值不大于0.25°C
执行 规程/规范	JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程 JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范		/	JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范

■ 短型热电偶检定炉



型 号	PR321A	PR321E
适用范围	短型热电偶	短型廉金属热电偶
温度范围	300℃~1200℃	300℃~1200℃
炉膛尺寸	Φ40×300mm	Φ40×300mm
温场指标	40mm内温差 不大于1℃	内置均温块:从孔底算起轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于1℃;孔底同一截面任意两点的温差绝对值不大于0.5℃
执行规程/规范	/	JJF 1991-2022 短型廉金属热电偶校准规范

■ 热电偶退火炉



型 号	PR323
适用范围	工作用贵金属热电偶
温度范围	300℃~1100℃
炉膛尺寸	Φ40×1000mm
温场指标	常用温度为1100℃,有±20℃的均匀温场。均匀温场长度大于400mm,一端距炉口小于100mm
执行规程/规范	JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程

注: 订货时请注明封口测试或开口测试。

■ 标准铂电阻退火炉



型 号	PR340
适用范围	标准铂电阻
温度范围	200℃~700℃
开孔尺寸	Φ8mm×3
温场指标	炉温稳定时对设定点温度的偏离<5℃,波动度≤0.5℃/min;均匀温场长度不小于60mm,温场任意两点间温差不大于1℃
执行规程/规范	JJG 160-2007 标准铂电阻温度计检定规程

■ PR114X系列均温块



型号	PR1145A	PR1146A	PR1142A	PR1147A
名称	廉金属热电偶校准用均温块	短型廉金属热电偶校准用均温块	铠装热电偶校准用均温块	短型廉金属热电偶校准用均温块
均温块长度	150mm	85mm	100mm	85mm
插深	135mm	70mm	90mm	70mm
开孔直径	φ28mm	φ28mm	φ8mm	φ8mm
开孔数量	1	1	7	7
轴向温场	有效工作区域轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于0.5℃	从孔底算起轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于1.0℃	从孔底算起轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于0.5℃	从孔底算起轴向30mm内,任意两点温差绝对值不大于1.0℃
径向温场	径向半径不小于14mm范围内,同一截面任意两点的温差绝对值不大于0.25℃	孔底同一截面任意两点的温差绝对值不大于0.5℃	孔底同一截面内任意孔间温差绝对值不大于0.25℃	孔底同一截面任意两点的温差绝对值不大于0.5℃
执行规程/规范	JJF1637-2017 廉金属热电偶校准规范	JJF 1991-2022 短型廉金属热电偶校准规范	JJF 1262-2010 铠装热电偶校准规范	JJF 1991-2022 短型廉金属热电偶校准规范