

超级冷却枪

- 高效制冷
- 运行安静
- 超长寿命设计



2年质量保证
瞬间制冷！

深圳市兴瑞工具技术有限公司是一家致力于研发和制造与压缩空气相关的高新技术产品，在全国同类产品中处于领先水平，我们的机箱冷却器主要应用在大发热量机柜、化工、食品加工、造纸、铸造、制药、环境静音等场合，我们将为我们的客户提供整套完善机箱冷却解决方案。

SUNAIR 冷风枪又称涡旋管冷却枪，冷风管，涡流管冷风枪，局部冷却器，干式冷却器等。冷风枪是目前世界上质量最可靠，性价比最高的产品，其产品在国内外被大量使用，冷却枪是便携的冷气源，广泛的应用于机械的干燥或点制冷等工艺过程中。

冷却枪优点

1. 冷风枪可产生比压缩空气温度低 -45°C 的洁净低温气流
2. 免维护，无活动部件，无电气件，且使用时噪音很低 (< 70 分贝)
3. 使用工业标准压缩空气作为唯一动力来源，制冷量不可调节，避免了在使用时结冰。出厂设置的冷气流和温差，可以实现最佳冷却效果。
4. 唯一干式切削最可靠方案
5. 集冷却、吹屑、清洁于一身
6. 更易于排屑，确保工件表面精度
7. 延长刀具使用寿命
8. 减少工件热变形，确保尺寸精度

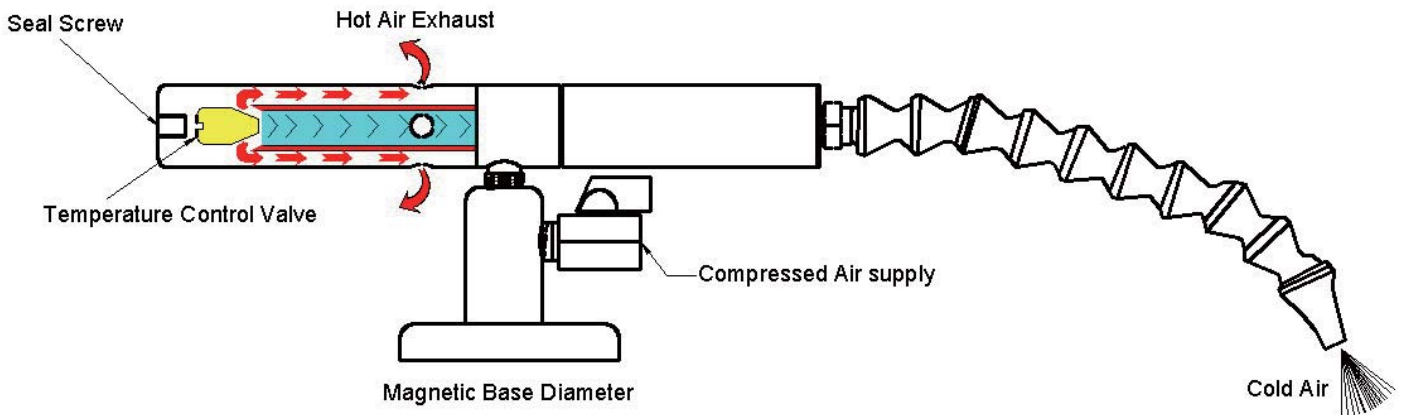
冷却枪应用

- ◆ 干式切削
- ◆ 切割机床
- ◆ 激光切割机床
- ◆ 焊接
- ◆ 电子行业
- ◆ 热熔
- ◆ 高温气体分析
- ◆ 塑料成形
- ◆ 电器冷却降温



简介及工作原理

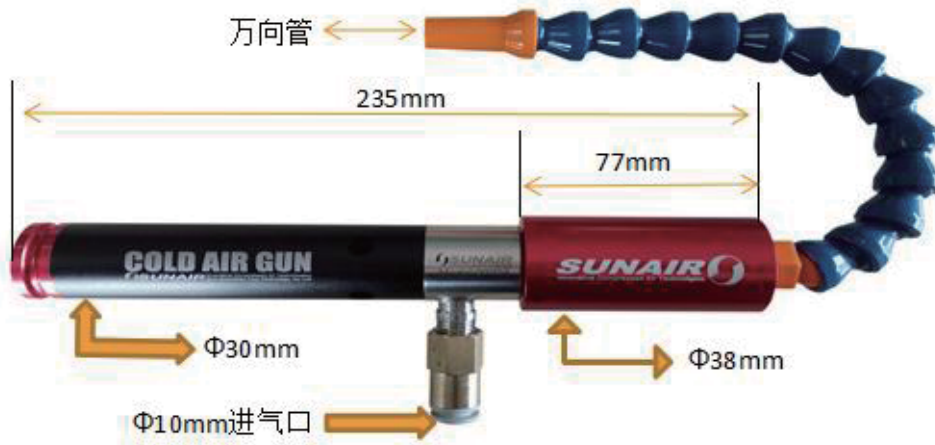
SUNAIR 冷却枪利用涡旋管将普通压缩空气变成冷热两股低压气流。热气流经抑制器反射，部分从热气出口排出。冷气流从万向软管排出，该软管即直接指向需冷却的部位，立即冷却发热部件。冷却枪带一个磁性基座，非常易于安装，而且非常轻便。



冷却枪是便携的冷气源，广泛的应用于机械的干燥或点制冷等工艺过程中。冷却枪仅用压缩空气，就可以把压缩空气温度降低 45°C 而产生低温气流。冷却枪洁净且易于安装，它的永磁体基座和灵活的弯曲管可以把冷气流送到需要冷却的任何位置！

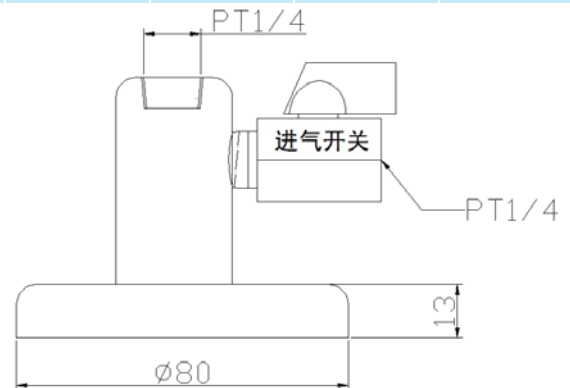
冷风枪可为重要的，环境恶劣的工业场合提供冷却应用，冷却枪采用十分坚固的不锈钢制造，在严格的质量控制下进行精密加工，装配及测试。在有冷却液，水或其他腐蚀物质的环境下使用时，冷却枪表面不会产生凹痕或者被腐蚀生锈。

技术参数选型：



订购编号	入口压力		耗气量		制冷量			噪音
	Psi	Bar	SCFM	SLPM	Btu/H	Kcal/H	Watts	dBA
SR-L15	100	6.9	15	420	1000	252	323	52
SR-L25	100	6.9	25	700	1700	428	528	53
SR-L30	100	6.9	30	990	2000	504	821	55
SR-L40	100	6.9	40	1133	2800	706	1180	57

磁力座订购编号
SR-80PT11



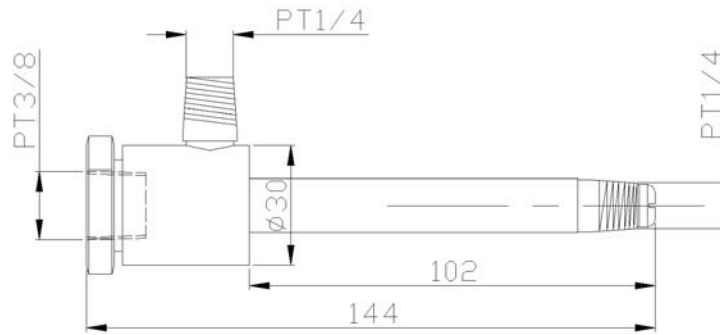
注意事项

- 1 顶端铝套筒部位温度高，这是个正常现象，但还是请用户注意防止意外。
- 2 热空气在未排出枪体时已经将部分热量传输到枪体上，因此在排出枪体后温度并不高，不会产生对人体的危害，用户可以放心使用。

常见问题原因分析：制冷效果低，未达到预期效果。

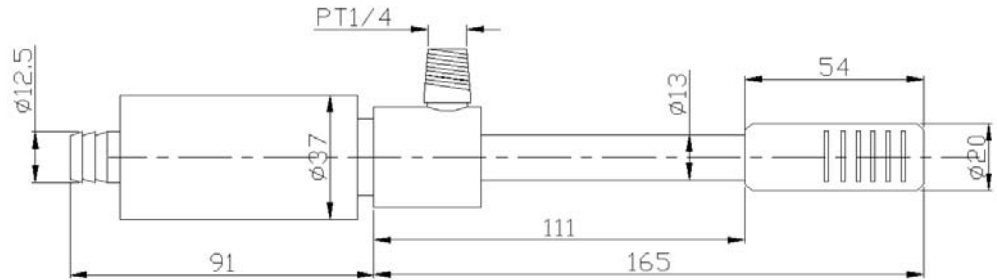
- 1 通常压缩空气源不单止用于单一工具或设备，所以某一终端的压力和流量都会有一定的降低。
- 2 压缩空气管道内径不够大，供应流量小。
- 3 压缩空气的各种接头因为内径都小于管道内径，因此会有很多地方都会造成压力损失，流量减少。
- 4 管道或者接口漏气。
- 5 压缩空气含有水分多，导致冷却枪冷气出口结冰堵塞，冷气从热气出口喷出已不是冷气。

涡流管技术参数选型：



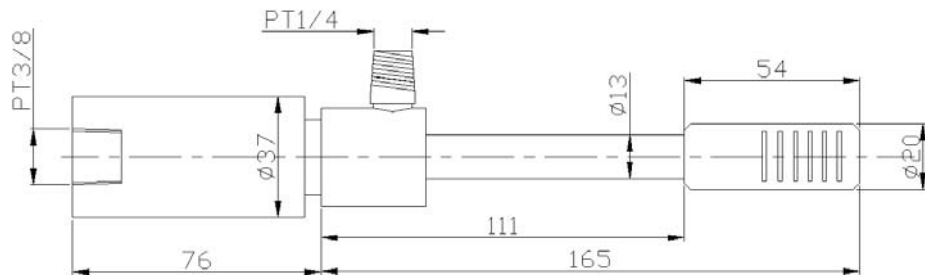
无消音器内管螺纹型

订购编号	入口压力		耗气量		制冷量			噪音
	Psi	Bar	SCFM	SLPM	Btu/H	Kcal/H	Watts	
SR-W15	100	6.9	15	420	1000	252	323	80
SR-W25	100	6.9	25	700	1700	428	528	82
SR-W30	100	6.9	30	990	2000	504	821	84
SR-W40	100	6.9	40	1133	2800	706	1180	88



前后带消音器外接管型

订购编号	入口压力		耗气量		制冷量			噪音
	Psi	Bar	SCFM	SLPM	Btu/H	Kcal/H	Watts	
SR-W15BF125	100	6.9	15	420	1000	252	323	61
SR-W25BF125	100	6.9	25	700	1700	428	528	65
SR-W30BF125	100	6.9	30	990	2000	504	821	68
SR-W40BF125	100	6.9	40	1133	2800	706	1180	72



前后带消音器内管螺纹型

订购编号	入口压力		耗气量		制冷量			噪音
	Psi	Bar	SCFM	SLPM	Btu/H	Kcal/H	Watts	
SR-W15BFPT	100	6.9	15	420	1000	252	323	61
SR-W25BFPT	100	6.9	25	700	1700	428	528	65
SR-W30BFPT	100	6.9	30	990	2000	504	821	68
SR-W40BFPT	100	6.9	40	1133	2800	706	1180	72

冷气量调整参数表:

冷气量调整百分比与冷热气量关系表							
气压Bar	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
1.4	35.5	33.5	31	28.5	24.5	20	15.5
	8.3	14	20	28.5	36.5	46	59.5
2	41	39.5	37.1	34	29	24	18.1
	10	16.5	24	33.5	42.6	54.5	69.5
3	50.5	48.5	46	41.5	36	29.5	22
	12	20	29.5	40.5	52.5	66.5	83.5
4	57	54.5	51	46	40	33	25
	13	22	32.5	44	57	72.5	91
5	61.5	59	55	49.5	43	35.5	27
	13.5	23.5	34	46.5	61	77	97
6	65.5	63	58	52.5	45.5	37.5	28.5
	14	24.5	35.5	48.5	64	81	102
7	68.5	65.5	61.5	55.5	48	39.5	30
	14.5	25	37.5	50	66.5	84	106.5
8	71	68	63.8	57.5	50	41	30.5
	14.5	25.5	38	52	68	86	108

“20%–80%”为冷端空气供应百分比，可通过冷却枪尾部的阀门控制。

“蓝色”为冷空气温降，单位℃

“白色”为热空气温升，单位℃

- >气刀
- >冷却枪
- >机箱冷却器
- >涡流管
- >气力输送器

