

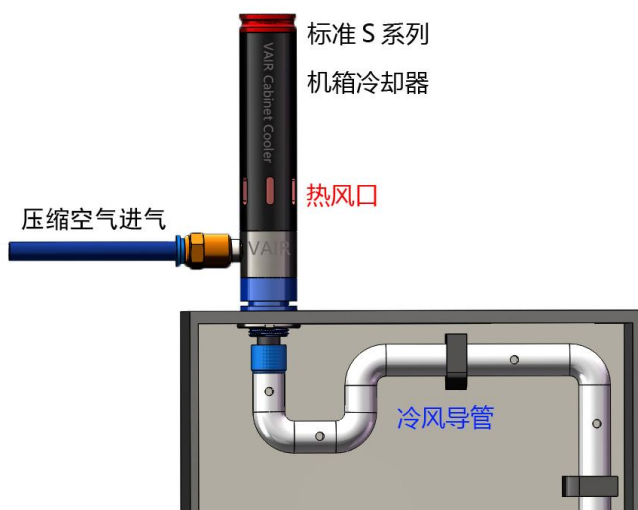
## 维尔 VAIR™ 机箱冷却器(Cabinet Cooler)

机箱冷却器(Cabinet Cooler)又称机柜冷却器(Panel Cooler)、涡流管电柜制冷器(Vortex Cabinet Cooler)、电气柜防爆冷却器、气动机柜空调、气动电柜空调等。

**发热和灰尘、潮湿、危险易爆或腐蚀物质使工业控制电气系统出现故障!!!**

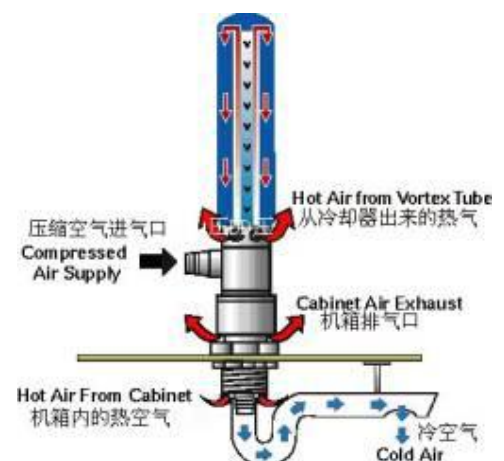
**利用压缩空气制冷的机箱冷却器是解决机柜内部过热及灰尘污染的极佳方案!**

维尔 (VAIR™) 机箱冷却器运行安全可靠, 操作简单。以涡流冷却器为核心部件, 当压缩空气射入机箱冷却器的冷气发生器时, 从冷却器冷气端得到大量冷气, 对柜体进行降温, 热气从机箱冷却器上端散发出, 冷气流通过分流器导入机柜内部的发热部位进行冷却, 同时在柜内形成正压, 使外界空气不能进入, 对机柜进行有效的冷却和净化。维尔 (VAIR™) 专业为工业电控柜 (如: PLC 控制柜、CNC 加工中心电控柜、电气柜等) 而设计的降温冷却设备, 是电气控制柜内部降温冷却的极佳选择。



### 机箱冷却器的优点

- 1、延长昂贵的控制系统的寿命, 保证控制寿命正常工作;
- 2、仅用压缩空气驱动, 纯机械结构, 接入气源便可工作;
- 3、运行可靠, 免维护, 低成本运行, 无需昂贵的停工维修;
- 4、无电机, 内部无氟利昂等化学物、无泄漏和污染可能;
- 5、易于安装, 只需在柜体上开个直径 2.5 厘米小孔即可。



机箱冷却器工作原理图

## VAIR 机箱冷却器型号及相关工作参数

VC	8	0	1	15	M	- T (L, K)
系列名	种类	材质	温度调节	进气量 CFM	制冷型号	安装
涡流制冷	冷却器	0-全不锈钢	0-外调节	06, 08,10, 20	S-标准型	T-竖立安装
		1-基体不锈钢	1-内调节	25,30, 35, 40	M-冷量型	L-直角安装
				45, 50, 60, 75	(M 可省略)	K-温控系统

VC81115S: 表示进气流量 15CFM, S 系列标准机箱冷却器, 内置冷气温度调节阀, 顶部竖立安装;

VC80125: 表示进气流量 25CFM, M 省略, M 系列全不锈钢件冷却器, 固定温降式, 竖立安装;

VC80035-L: 表示进气流量 35CFM, M 省略, 全不锈钢件冷却器, 外置冷气温度调节阀, 直角安装;

VC80140M-K: 表示进气流量 40CFM, M 系列全不锈钢冷却器, 无温度调节阀, 配机箱温控系统;

流量规格	气压 MPa	气流量 m <sup>3</sup> /min	机箱冷却器			温控式冷却器	
			S 系列 内调温	M 系列 定温式	M 系列 外调温	S 系列 温控式	M 系列 温控式
06CFM	0.7	0.18	/	VC80106	VC80006		/
08CFM	0.7	0.23	VC81108S	VC80108	VC80008	VC81108S-K	VC80108-K
10CFM	0.7	0.28	VC81110S	VC80110	VC80010	VC81110S-K	VC80110-K
15CFM	0.7	0.43	VC81115S	VC80115	VC80015	VC81115S-K	VC80115-K
20CFM	0.7	0.58	VC81120S	VC80120	VC80020	VC81120S-K	VC80120-K
25CFM	0.7	0.71	VC81125S	VC80125	VC80025	VC81125S-K	VC80125-K
30CFM	0.7	0.85	VC81130S	VC80130	VC80030	VC81130S-K	VC80130-K
35CFM	0.7	0.99	VC81135S	VC80135	VC80035	VC81135S-K	VC80135-K
40CFM	0.7	1.13	VC81140S	VC80140	VC80040	VC81140S-K	VC80140-K
45CFM	0.7	1.28	/	VC80145	VC80045	/	VC80145-K
50CFM	0.7	1.42	/	VC80150	VC80050	/	VC80150-K
75CFM	0.7	2.12	/	VC80175	VC80075	/	VC80175-K

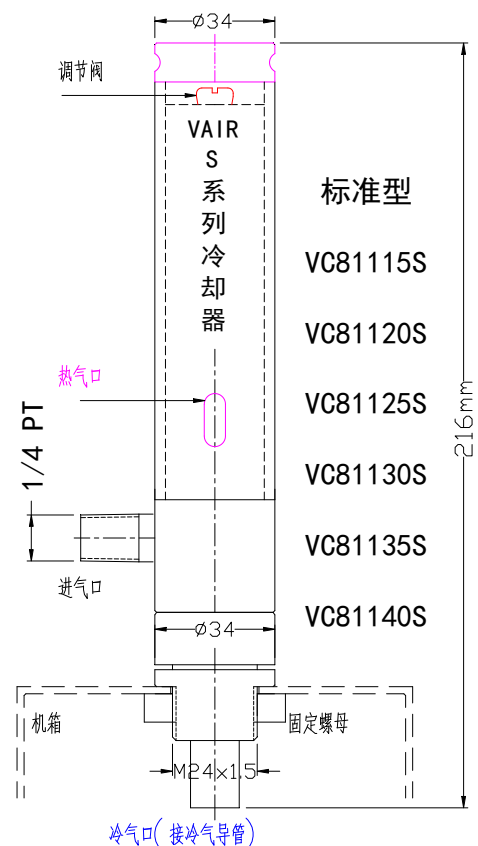
## S 系列标准机箱冷却器

-----S 标准型机箱冷却器内部采用标准通用 S 系列涡流制冷管装配，基体采用 304 不锈钢材质,其余外观

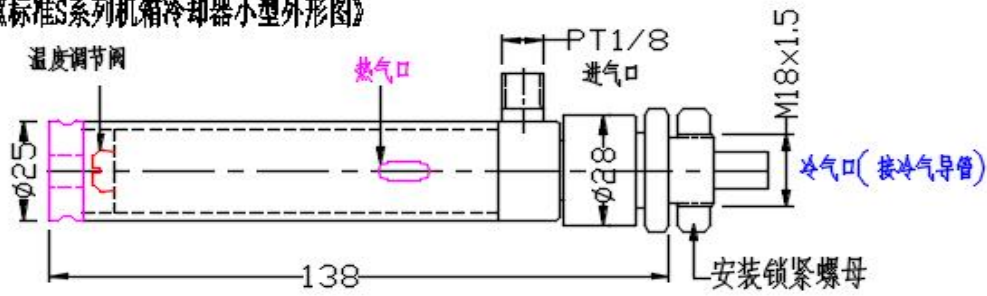
零件采用铝合金表面阳极氧化处理，制冷性能较佳，适用于电气机箱冷却应用；

S 系列标准机箱冷却器		气压 bar	进气量 m <sup>3</sup> /min	温度降幅 °C	最大制冷容量/6.9bar		尺 寸
标准型	温控型				BTU/Hr	WATTS	
VC81108S	VC81108S-K	6.9	0.23 立方米/分	↓ 20~25°C	540	158	小
VC81110S	VC81110S-K	6.9	0.28 立方米/分	↓ 20~25°C	650	190	小
VC81115S	VC81115S-K	6.9	0.43 立方米/分	↓ 20~25°C	1050	308	中
VC81120S	VC81120S-K	6.9	0.58 立方米/分	↓ 20~25°C	1400	410	中
VC81125S	VC81125S-K	6.9	0.71 立方米/分	↓ 20~25°C	1750	513	中
VC81130S	VC81130S-K	6.9	0.85 立方米/分	↓ 20~25°C	2100	615	中
VC81135S	VC81135S-K	6.9	0.99 立方米/分	↓ 20~25°C	2450	718	中
VC81140S	VC81140S-K	6.9	1.13 立方米/分	↓ 20~25°C	2800	820	中

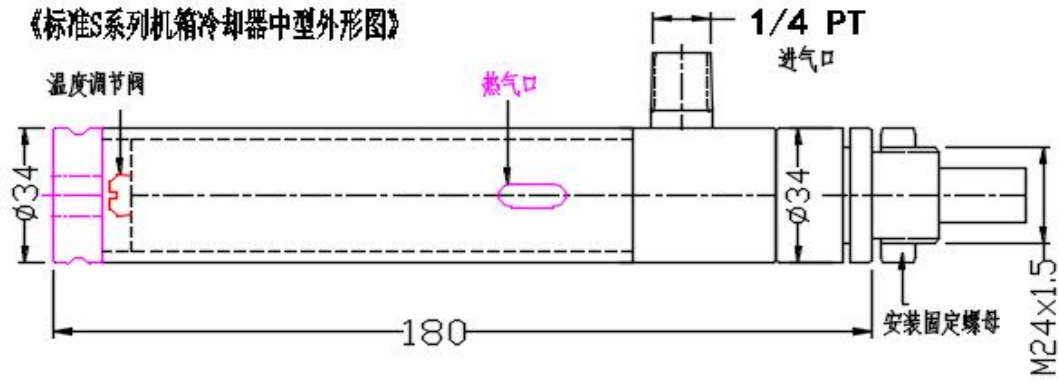
### 标准S系列机箱冷却器



《标准S系列机箱冷却器小型外形图》



《标准S系列机箱冷却器中型外形图》



《标准S系列机箱冷却器中型-L外形图》

