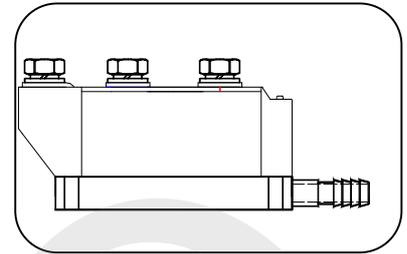


特点:

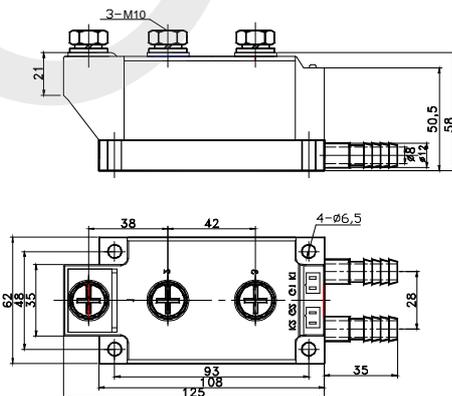
- n 芯片与底板电气绝缘,2500V 交流电压
 - n 全压接结构,优良的温度特性和功率循环能力
 - n 体积小,重量轻
- 典型应用:**
- n 逆变器
 - n 感应加热
 - n 斩波器

$I_{F(AV)}$ 400A
 V_{RRM} 600~1600V
 I_{FSM} 8.3 KA
 I^2t 351 $10^3 A^2S$



符号	参数	测试条件	结温 $T_j(^{\circ}C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180°正弦半波,50Hz 单面散热,水冷 $T_c=60^{\circ}C$	140			400	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		140			628	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 200V$	140	600		1600	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$	140			70	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽,正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$	140			8.30	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					351	$A^2s \cdot 10^3$
V_{FO}	门槛电压		140			0.85	V
r_F	斜率电阻					0.68	mW
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM} = 1200A$	25			1.90	V
t_{rr}	恢复时间	$I_{FM} = 300A, tp = 1000\mu s,$ $-di/dt = 20A/\mu s,$ $V_R = 50V$	140		4.0		μs
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.130	$^{\circ}C/W$
F_m	安装扭矩(M10)					12.0	N·m
	安装扭矩(M6)					6.0	N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		140	$^{\circ}C$
W_t	质量					1820	g
Outline	406F3						

外形图:



406F3

