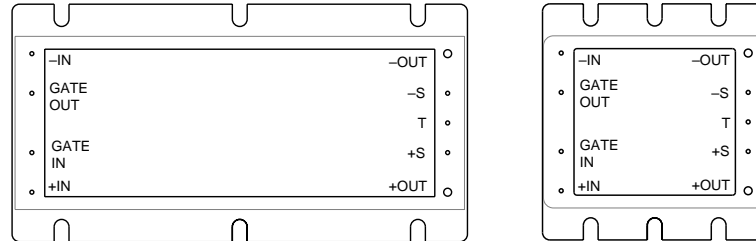


DC-DC 变换器模块引脚

引脚说明

VI-200 , VI-J00
模块的引脚排列
如右图所示



-IN , +IN :

直流电压输入脚，VI-200、VI-J00、MI-200和MI-J00系列模块的额定输入电压及输入电压范围如下表所列(掉电及瞬态规限请参阅数据表)

VI-200 , VI-J00 输入电压范围			
代号	最小值	额定值	最大值
0	10V	12V	20V
1	21V	24V	32V
W	18V	24V	36V
2	21V	36V	56V
3	42V	48V	60V
N	36V	48V	76V
4	55V	72V	100V
T	66V	110V	160V
5	100V	150V	200V
6	200V	300V	400V
7	100V	150V/300V	375V

MI-200 和 MI-J00 输入电压范围			
代号	最小值	额定值	最大值
2	18V	28V	50V
5	100V	155V	210V
6	125V	270V	400V
7	100V	165V	310V

GATE OUT , GATE IN :

Gate Out (控制信号输出端)：稳压电源驱动模块的Gate Out端输出的脉冲信号，用于同步驱动功率倍增模块的Gate In端，以便实现驱动器模块和倍增器模块之间的电流均分。在电源系统中，以菊链形式接入更多倍增模块(一个模块的Gate-Out端接到下一个模块之Gate-In端)可令稳压源有无限扩充功率能力。

Gate In (控制信号输入端)：驱动器模块上的Gate In端，是可用作逻辑控制(启动/停止)的输入端。当Gate In脚的电平拉低时，(以-V_{in}为参考电位，输出电流为6mA，电压<0.65V)该模块会被关断，当Gate In脚悬空时(开路集电极)，该模块导通，Gate In脚的开路电压为少于10V。

-OUT , +OUT :

直流电压输出脚。VI-200、VI-J00、MI-200和MI-100系列模块的输出电压和功率如下表所列

输出电压 (Vdc)	输出功率或电流	
	VI-200	VI-J00
<5	10-40A	5-20A
≥5	50-200W	25-100W

输出电压 (Vdc)	输出功率或电流	
	MI-200	MI-J00
<5	10-30A	5-10A
≥5	50-100W	10-50W

如需要特殊输出电压 (1-95V) 请向Vicor公司查询

引脚说明 (续)

T (Trim) :

输出电压调整脚。

用以固定地调整或可变地调整模块的输出电压。

下调：模块的输出电压可以调整到低于额定输出电压。但是，效率会降低。纹波电压 (用输出电压的百分数表示) 上升，同时由于输入电压失脱 (隐压失却) 下移，所以输入电压的范围增加。

上调：模块的输出电压也可以调整到高于额定输出电压，此时，各参数的变化与电压调低时相反。

-S, +S (-Sense, +Sense) :

输出电压检测脚。

可使负载电压维持在规定的输出电压。如果模块的输出电压超过额定值的**110%**，**VI-200**及**MI-200**系列内的过压保护电路将启动，使模块关断。**-Out**端导线的压降不能超过**0.25V**，否则设定的限流值将增加。如果不需要遥距测，**-S**、**+S**脚应分别与模块上的**-OUT**、**+OUT**脚相连。(参看**9-2**页，图**4**)