crydom

CW 48

10-125安培 - 交流600V - 交流输出



- 1200V 隔离
- 低漏电流
- SCR输出
- 零电压开关或瞬时开关
- LED状态显示
- 面板安装
- 可移防护罩
- 便于使用全球标准接头
- EMC标准设计

CW48系列具有SCR交流输出，关断时低漏电流(1mA,无吸收)的特性，零电压和瞬时电压开关以及加宽的工作范围(48-660Vac)。这个宽泛的范围使得线电压在240Vac-600Vac之间时都有最佳表现。

由Crydom制造，通过ISO9001认证，表现优良，值得信赖。

型　号	CWD4810 CWA4810	CWD4825 CWA4825	CWD4850 CWA4850	CWD4890 CWA4890	CWD48125 CWA48125
输出规格 ①					
工作电压 (47-63 Hz) (Vrms) ⑧	48-660	48-660	48-660	48-660	48-660
负载电流范围 ③ (Arms)	0.15-10	0.15-25	0.15-50	0.25-90	0.25-125
瞬时过电压 (Vpk)	1200	1200	1200	1200	1200
最大浪涌电流 (16.6ms) (Apk)	400	600	850	1350	2000
最大浪涌电流 (20ms) (Apk)	380	570	810	1290	1900
导通状态时最大压降（在额定电流时）(Vpk)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.25
结点–基板热阻($R_{\theta JC}$) (°C/W)	0.35	0.35	0.2	0.14	0.13
熔断用最大I^2t (8.3ms) (A^2s)	660	1500	3000	7560	16600
熔断用最大I^2t (10ms) (A^2s)	720	1620	3280	8320	18000
断开状态时最大漏电流（在额定电压时）(mA) ⑥	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
断开状态时最小dv/dt（在最大额定电压时）(V/μs) ②	500	500	500	500	500
最大导通时间 ④ ⑤	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期
最大关断时间 ⑤	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期	1/2 周期
最大负载时的功率因数（最小）	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

输入规格 ①	**DC 控 制**	**AC 控 制** 24 Vac 标称 E-后缀	**AC 控 制** 120/240 Vac 标称 Std(无后缀)
控制电压范围	4-32 Vdc	18-36 Vrms	90-280 Vrms
最大导通电压	4 Vdc	18 Vrms	90 Vrms
最小关断电压	1.0 Vdc	2 Vrms	10 Vrms
标称输入阻抗	见注7	1 k ohm	21.5 k ohms
典型输入电流	10 mA @ 12 Vdc	24mA@24Vrms	6 mA @ 120 Vrms

注

① 除非特别标明，所有参数都适用于25°C

② 断开状态dv/dt测试方法根据EIA/NARM标准RS–443

③ 需要使用散热片

④ 对瞬时开关型，导通时间为0.02msec

⑤ 对AC输入型，导通和关断时间为50ms

⑥ 型号为10mA，带有吸收电路

⑦ 输入电路中带有限流装置

⑧ 型号为48–530Vrms，带有吸收电路

crydom™ ISO9001 certified

CW 48

10-125安培 - 交流600V - 交流输出

基本特征	
绝缘强度 50/60Hz 输入/输出/基板	4000 Vrms
绝缘阻抗（最小）500 Vdc	10^9Ohm
输入/输出最大电容量	8 pF
环境工作温度范围	-40ºC ~ 80ºC
环境贮存温度范围	-40ºC ~ 125ºC
机械特性	
重量：（典型）	3.0 oz. (86.5g)
包装	热传导环氧
端子	螺钉型，手指保护 输出：8–32，联合驱动 输入：6–32，联合驱动
最大扭矩	输出：20磅（2.2mm） 输入：10磅（1.1mm）
最大接线尺寸	输出：2 x AWG 8（3.8mm） 输入：2 x AWG 12（2.5mm）

可用选项

-10 瞬时开关
例：**CWD4825-10**

E 24 Vac输入
例：**CWA4825E**

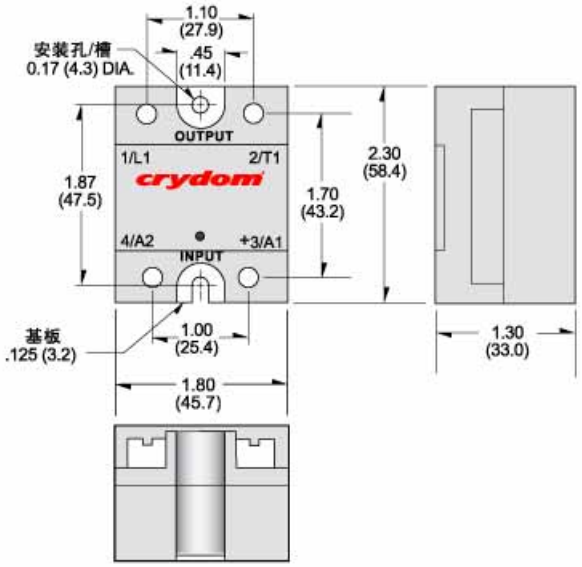
P 内部过压保护
在900–1200 Vpk时继电器自动触发。
不适合用于电容性负载。
例：**CWD4825P**

S 内部吸收电路 例：**CWD4825S**

H 热传导垫（粘帖型）
例：**CWD4825H**

Crydom散热片提供出色的热性能，与Crydom面板安装固态继电器的负载电流配合完美。
更多信息请查阅Crydom散热片说明书。

机械尺寸



所有尺寸单位为英寸（毫米）

EMC 兼容性

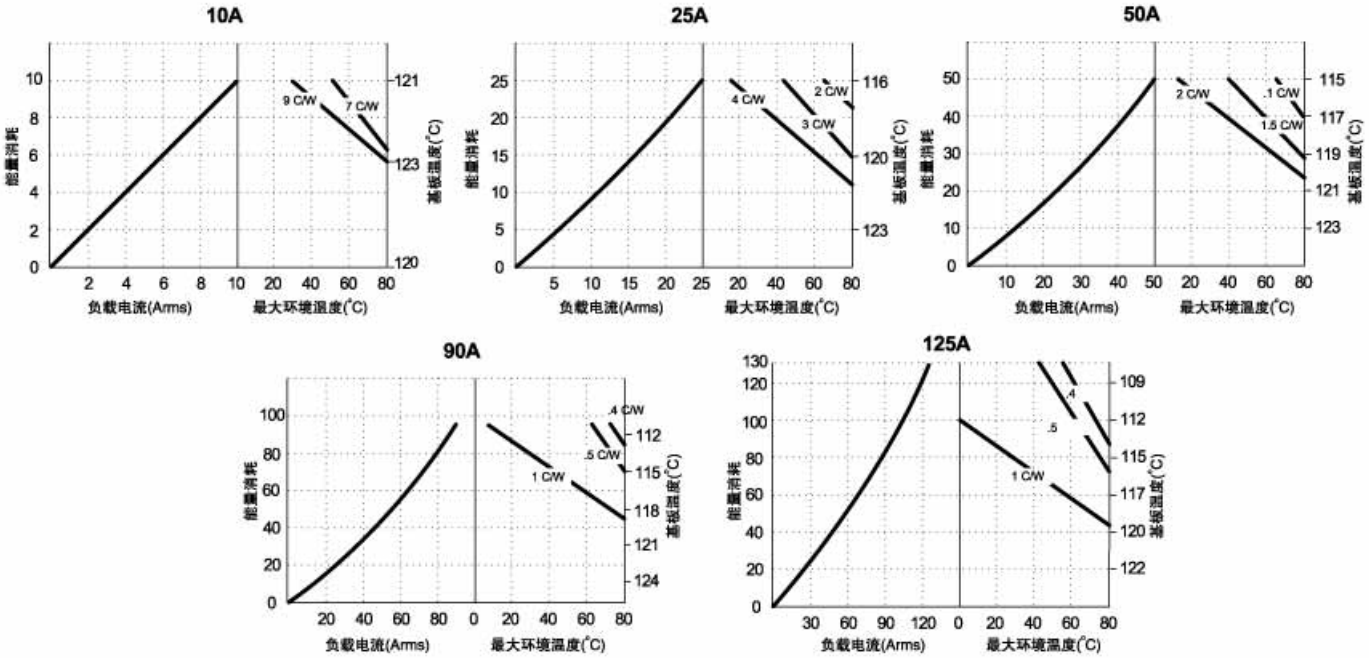
输入：	EN61000-4-2,	Level	3	ESD	
	EN61000-4-4,	Level	3	Burst	
输出：	EN61000-4-2,	Level	3	ESD	
		Level	4	ESD	(P选项)
	EN61000-4-4,	Level	3	Burst	
		Level	4	Burst	(P选项)
	EN61000-4-5,	Level	4	Surge	

认 证

UL E116949
CSA 1405925
VDE 40007242

CE

电流下降曲线


10A
能量消耗
基板温度(°C)
9 C/W
7 C/W
负载电流(Arms)
最大环境温度(°C)
25A
4 C/W
2 C/W
3 C/W
50A
2 C/W
.1 C/W
1.5 C/W
90A
.4 C/W
.5 C/W
1 C/W
125A
.4
.5
1 C/W