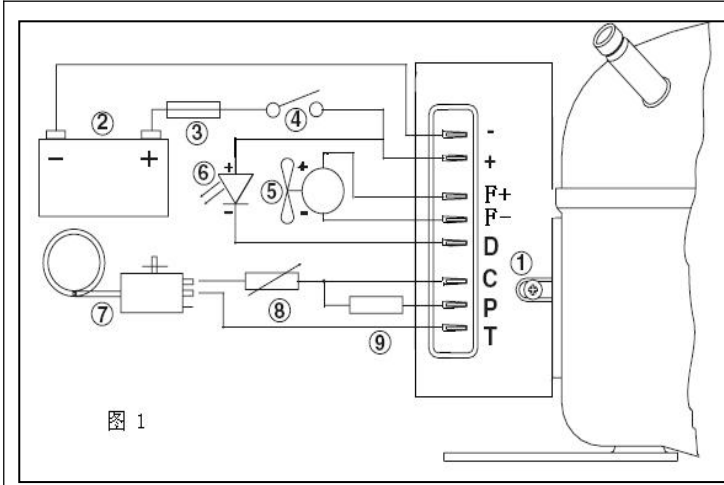


# ZY\_CC250DC48V-B 控制器说明书

## 控制单元可匹配 QD50G、QD65G、QD72G、QD92G 直流压缩机



速度设定表（表 2）

压缩机转速 (RPM)	C/T (8) 间电 阻 Ω	C/T (间) 电 流 mA
2000	0	5
2100	51	4.8
2200	100	4.6
2300	150	4.4
2400	200	4.2
2500	277	4
2600	330	3.8
2700	400	3.6
2800	490	3.4
2900	586	3.2
3000	692	3
3100	816	2.8
3200	963	2.6
3300	1137	2.4
3400	1331	2.2
3500	1523	2
停机	>3000	

工作电压设定表（表 1）

外接电阻 (9) KΩ	低压停机值 (V)	低压开机值 (V)	高压停机值 (V)	高压开机值 (V)
0	40.0	42.0	60.0	55.0
1.6	40.4	42.4	60.0	55.0
2.4	40.7	42.7	60.0	55.0
3.6	41.1	43.1	60.0	55.0
4.7	41.4	43.4	60.0	55.0
6.2	41.8	43.8	60.0	55.0
8.2	42.1	44.1	60.0	55.0
11	42.5	44.5	60.0	55.0
14	42.9	44.9	60.0	55.0
18	43.2	45.2	60.0	55.0
24	43.5	45.5	60.0	55.0
33	43.9	45.9	60.0	55.0
47	44.2	46.2	60.0	55.0
82	44.5	46.5	60.0	55.0
≥220	40.0	42.0	60.0	55.0

### 控制器说明

- 此控制器为直流 48V 电源输入系统。最大输入保护电压为 60V。控制器工作环境温度不大于 60°C；当控制器外壳温度过高时将停止压缩机而产生温度过高保护。（如果需要，可以改成直流 48V、60V、72V、96V 的电源输入系统）
- 安装方式：如图 1 所示。将控制器三相输出插件紧插在压缩机的接线端上，控制器套入压缩机的装卡片后拧紧螺钉（1）。
- 电源连接：如图 1 所示。a、控制器的电源输入线直接连接至电池的正负极（2），控制器的（-）极连至电池的负极；控制器的（+）极连至电池的正极，否则控制器将不能正常工作，控制器具有电源反接保护。b、为了保护装置，必须在正电源连线中接入一个保险丝（3），并尽可能的靠近电池的正输出极；推荐采用 15A。c、如果加入主开关（4），则开关的最小通断电流值大于 20A。d、电源线的选择应不小于 1 平方的标准线，如果电源至控制器的连线较长，应当增加线径，否则会因电源连线上的电压降影响到控制器的电池保护点的设置值。
- 电池的保护：如图 1 所示。a、控制器通过检测输入极（+）和（-）之间的电压值来确定停止压缩机及重新启动压缩机，用于保护不同的供电电池。

- b、电池电压的设定可通过调节控制器的端子（C）和（P）的连接电阻（9），具体数值参照表 1
- 5、 温度开关：如图 1 所示。a、温度开关（7）连接在控制器的 C、T 端，如果中间不连接任何电阻，则当温度开关闭合时压缩机的运行速度为 2000rpm。b、其他压缩机的设定转速可通过电阻（8）来调节电流（mA）获得，具体电阻数值参照表 4。
- 6、 外接风扇：如图 1 所示。a、控制器的端子（F+）和（F-）之间可接入一个 12V 的直流风扇（5），风扇的正极连接控制器的（F+）端，负极连接控制器的（F-）端。端子（F+）和（F-）之间输出的值总是保持 12V。b、控制器可持续输出 0.8A 的风扇驱动能力。
- 7、 外接 LED 显示：如图 1 所示。a、控制器的端子（+）和（D）之间可接入一个 10mA 的 LED（6）用于显示故障，LED 的阳极连接控制器的（+）端，阴极连接控制器的（D）端。b、当发生故障时，LED 每 3 秒为循环，在每个循环中连续闪烁，根据不同的故障闪烁不同的次数，每次闪烁为 0.4 秒，持续闪烁 3.2 分钟。具体代码和闪烁次数如表 3。

表 3

闪烁次数	故障类型
1	电压故障——输入电压处于设定的范围之外
2	风扇电流故障——风扇电流端输出电流大于 1.5A
3	压缩机启动故障——压缩机电机堵转或系统压力太大
4	压缩机最小速度故障——压缩机负荷过大或电机的转速过小
5	控制器温度故障——控制器外壳温度太高 (>85° C)
6	控制器硬件故障——控制器检测到不正常的参数

## 注意事项：

- 1、 控制器通电前，请仔细阅读说明书；并检查连线是否正确，不正确的连线可能损坏控制器；**
- 2、 控制器输入电压值不能大于直流 60V.**