

车载降压电源、大功率降压电源、DC-DC降压电源

产品名称	车载降压电源、大功率降压电源、DC-DC降压电源
公司名称	深圳市中擎科电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:QINQ 型号:ZQ-D08FZQ-05FZQ-D03ZQ-D06 类型:DC/DC电源
公司地址	深圳市宝安区西乡街道乐群社区宝乐新村五巷18号1004室（办公场所）
联系电话	18028769559 13537841254

产品详情

降压恒压开关电源

一、产品简介

电源设备由于分布广、工作环境差，极易受外界干扰。最突出的特点是安全用电问题，无论在夏季还是冬季，因天气和环境差引起用电故障，设备经常受工作环境的影响，常常因为条件限制，没法及时恢复设备正常工作，给管理带来较大的困难。为了解决以上问题，我公司针对性开发了防水电源系列产品。

降压型防水恒压输出开关电源型号有zq-d03a、zq-d03b、zq-d03fa、zq-d03fb、zq-d08、zq-d08f。zq-1\23\45产品型号含义，第1位为d或b，d表示输出是降压型电源，b表示输出是升压型电源；第2和3位表示输出电流值，01表示输出电流不超过1a，08表示输出电流不超过8a；第4和5位表示产品的特性，a表示最高+40vdc，b表示输入最高+60vdc，f表示防水产品。

二、产品原理

产品是利用高频开关电路工作原理，结合现代电子散热技术研制成功的新一代安全用电产品，在性能及可靠性方面有大幅度的提高。产品通过电路检测控制，对负载短路和过载故障进行检测，在运行过程中，对过载、短路、过热等故障进行跟踪检测，在出现故障时及时切断输出。可以保护工作不受外界干扰、提高电路网络安全运行质量，减少电源转换器投资和降低维护成本。

三、防水电源转换器功能

最大电流：输出最大电流限制，根据客户需求在出厂前设定好。

短路保护：线路发生短路，如果持续0.5秒，会引起线路烧毁。如果在0.1秒内能迅速切断电源，可以避免事故发生。产品在电流大于额定电流的1.5倍时，电源保护电路在0.03秒内断开，比一保险丝快5倍以上。保证设备的安全性。正常自动恢复供电。

过流保护：如果线路负荷过重，会出现过热的现象，这时转换器会自动限流降温。当电流大于额定电流1.3倍时，电源转换器将监测此电流的持续时间和大小；如果持续时间超过1.5秒，或正常工作期间大于1.5倍额定电流，电源供应器即断开实施保护，电流减小后自动回恢复正常供电。

防水防尘：漏水、湿度太大或工作境尘埃太多，容易使设备输出受影响或者烧坏，电源供应器采用全封闭设计，不受外界湿度和其它恶劣的工作环境的影响。

过热保护：过热会导至设备损坏，当工作温度高于90 时，直流电源会自动减小或限止电流输出。温度回升正常后电源供应器会自动恢复正常供电。

产品尺寸：tg-d03a/b和tg-d08外壳长70mmx宽35mmx高30mm;tg-d08f外壳长64mmx宽48mmx高33mm。

四、技术参数

工作频率：100khz-1mhz

外形结构：镀金铝壳或抗氧化散热铝壳

工作环境温度：- 30 ~ + 50

符合《gb2099.3-2008》、《gb17478-1998》低压直流电源设备的安全要求。

规格参数表一：

机型	zq-d03b	zq-d03	zq-d08f
输入电压范围	0-60vdc	0-40vdc	0-40vdc
输出电压范围	0-35vdc	0-35vdc	0-35vdc
静态空载电流	100ua	100ua	100ua
最大输出电流	3a	3a	8a
空载纹波	20mv	20mv	20mv
工作效率	80-95%	80-95%	80-95%

测试报表二:

机型	编号	vin=+30v vout=+5v	vin=+57v vout=+5v	vin=+24v vout=+12v	ripple & noise (mv p- p)iload=0a	ripple & noise (mv p- p)iload=2.5a

		iload=0	iload=3a	iload=3a		
tg-d03b	1	+5.20	+4.97v	+11.95v	20mv	100mv
	2	+5.15	+4.98v	+12.01v	10mv	100mv
	3	+5.16	+5.00v	+11.93v	10mv	100mv
	4	+5.18	+4.99v	+11.92v	10mv	100mv
	5	+5.15	+5.96v	+11.96v	10mv	100mv
	6	+5.20	+5.01v	+12.00v	10mv	100mv

本产品的品牌是QINQ，型号是ZQ-D08FZQ-05FZQ-D03ZQ-D06，类型是DC/DC电源，调制方式是脉冲宽度调制(PWM)式，晶体管连接方式是单端式，输入电压是根据需要设定(V)，输出功率是 80 (W)，输出电压是1-29 (V)，工作效率是85-97 (%)，输出纹波噪音是 20mV，输出电压精度是1 (%)，电压调整率是1 (%)，负载调整率是1 (%)，产品认证是CE，输出电流是根据需要设定，产品特点是输出电压精准可调