



■ 产品特性

- PD 3.1协议输出, EPR 固定电压模式 20V 5A/ 28V 5A/ 36V 3.8A/ 48V 2.9 A
- EPR AVS 模式, 输出电压连续可调节15V ~ 48 V, 可调节步进100 mV
- 宽范围交流电压输入90-264Vac
- 内置主动PFC功能
- 多种保护功能: 短路保护 / 过压保护 / 过流保护
- 1 年保修

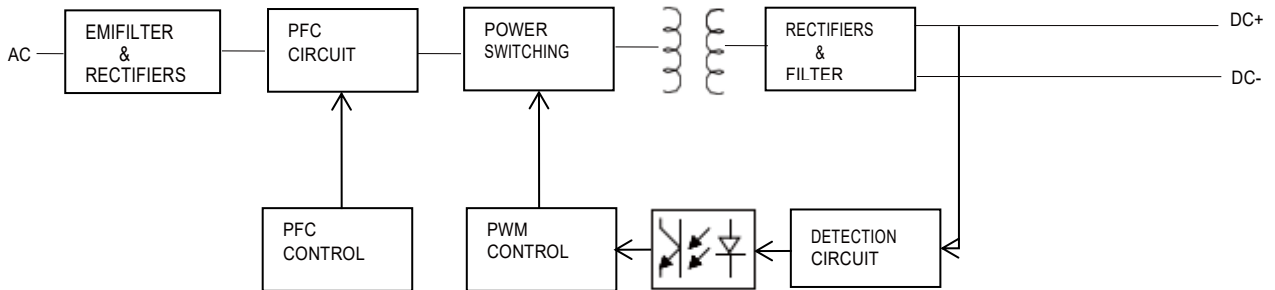
■ 典型应用

- 电动工具快充
- 便携式电动设备充电
- 笔记本电脑

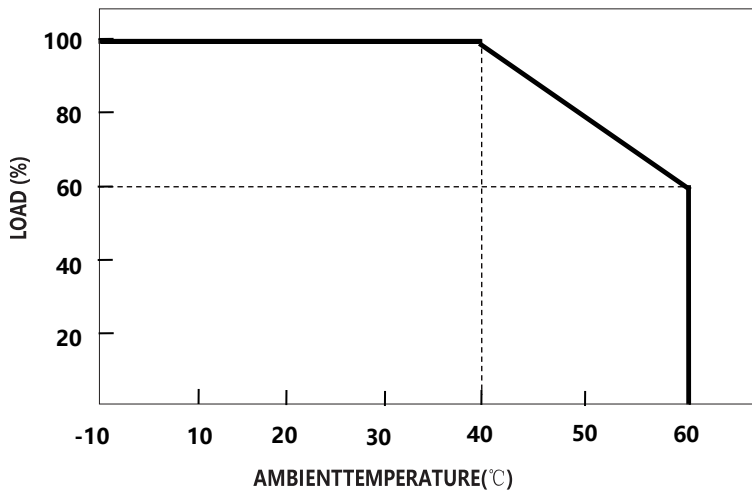
产品规格

型号		PD140		
输出	支持协议	PD3.1, ERP固定输出模式和AVS电压可调节输出模式		
	输出电压电流	20V-5A / 28V-5A / 36V-3.8A / 48V-2.9 A / EPR AVS 20-48V 2.9A		
	额定输出功率	140W		
	电压调整率	1%		
	负载调整率	5%		
	启动时间	3000mS(输入:100VAC 输出:满载)		
	上升时间	200mS (输入:100VAC 输出:满载)		
	保持时间	3mS (输入:100VAC 输出:满载)		
	纹波电压	<输出电压*1% (在额定电压及额定电流条件下, 使用带宽为 20MHz 的示波器连接到开关电源的输出端, 同时输出端并联一个 47UF 的电解电容和一个 0.1UF 的瓷片电容)		
输入	额定输入电压	100 - 240VAC 50 / 60Hz		
	输入电压范围 (备注2)	90 - 264VAC		
	功率因数	PF>0.98@AC100V满载		
	输入电流	1.8A@100VAC		
	冲击电流	冷启动 60A @230VAC		
	待机功耗	< 0.5W		
	效率 (备注1)	93%		
保护功能	短路保护	有		
	过压保护	有		
	过流保护	有		
环境	工作温度	-10 - +40°C (参考降额曲线)		
	工作湿度	0 - 90% RH		
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH		
	冷却方式	自然冷却		
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes		
安全 & 电磁兼容(备注3)	最大温升	<40°C (外壳表面)		
	隔离耐电压	i/p to o/p: 3000V (1 min)		
	安全标准	IEC62368-1		
	EMC 干扰	项目	标准	等级
		传导	EN55032 FCC PART15	Class B
		辐射	EN55032 FCC PART15	Class B
		谐波电流	EN61000-3-2
电压闪烁	EN61000-3-3		
EMC抗扰度	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11			
其它	平均无故障时间	30000H		
	尺寸	80*80*28.6mm (L*W*H)		
	重量	240g		
备注	1. 未特别提及的参数均在230VAC输入、额定负载、环境温度25°C下测量。 2. 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。 3. 电源被视为一个独立的装置, 但最终设备仍需重新确认整个系统符合EMC指令。 4. 输出端口标准USB-C 5. 可选不同国家的AC插头转换器			

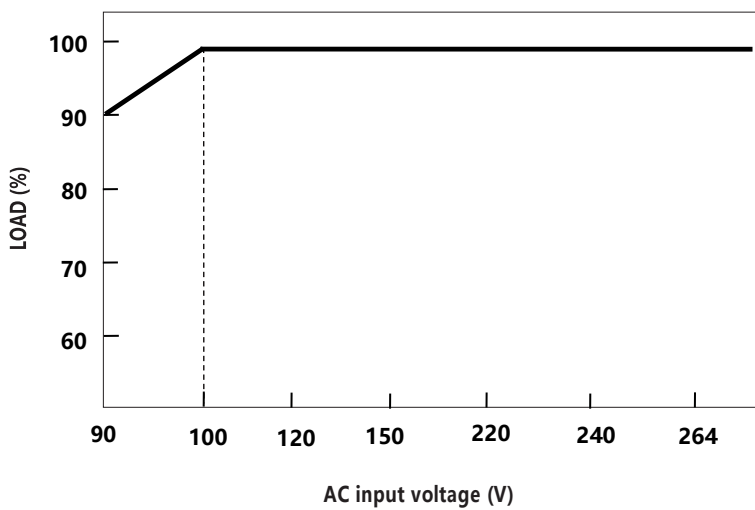
■ 原理框图



■ 温度降额曲线



■ 电压降额曲线



■ 机械尺寸

