MIC-3890

3UCompactPCI® Serial系列 DC250W电源



产品特征

- 3U x 8HP CPCI-S系列产品
- M12 或WAGO DC-IN 连接器
- 宽温运行-40°C 至 +70 °C
- 1+1冗余，可热插拔
- 预留PMBus 通信
- 宽压输入66-160V_{DC}
- 80% 及以上的效能
- 符合EN50155 S2级和C2级标准

产品简介

MIC-3890系列是3U/8HP CPCI®-S系列电源供应器。有两个SKU供您应用：一个是带有M12连接器的250W，另一个是带有Wago连接器作为输入接口的 250W。两者都可以通过前端面板的连接器以66-160VDC作为输入电压。电源输出主电压为+12V, standby 电压为5V。电源预留PMBus通信协议，电源的电压、电流和温度可以随时接受检测。宽压输入和宽温的设计使其适用于恶劣的环境，为铁路机车车辆提供理想的解决方案。

规格

输入(DC)	输入范围	66V-160V_{DC}
	输入电流	≤5A
	浪涌电流	Peak 11.4A at 160V_{DC}
	输入连接器	Wago 769-663/004-000/Harting 21 03 321 3401
输出	输出连接器	FCI 51939-667LF
	电压调整率	±0.5%
	负载调整率	±2%
	总调整率	±2%
	噪声和波纹	5V: ≤100mV 12V: ≤120mV
	遥感	可用电压：12V
	均流	可用电压：12V
保护	过压保护	支持
	过流保护	支持
	过温	支持
	I/P 逆向电压	支持

一般情况	Conformal Coating	支持
	效率	84%
	转换频率	225~275KHz，Typical 250KHz
	绝缘耐压	I/P-O/P: 1500V_{AC} I/P-GND:1500V_{AC}
	远程开关	支持
	电源故障信号	支持 at [FAL#] pin
	DC OK	支持
	电源冗余	Internal OR-ing diodes
	热插拔	支持
环境	运行温度	40~70℃(withairflowand derating)
	储存温度	-55°C to +85°C
	冷却	≥150W，forced
Safety/EMC	辐射 (conducted)	GB/T 24338.5 EN50121-4
	安规	GB/T 25119
	冲击和振动	GB/T 21563
	辐射抗扰度	GB/T 24338.4 EN50121-3-2 IEC 62236-3-2
	浪涌	EN50121-3-2

https://advavee.com

输出电压 & 电流分布

分配	电压	最小值	最大值
V1	12V	0A	20A
V2	5Vsb	0A	2.5A

pin定义

P1	P2	P3	P4	P5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	P6	P7	P8	P9
N/A	N/A	GND	Vin-	Vin+	N/A	FAL	PS-P	COM	DEG	5Vsb	COM	COM	V1	V1
					C1	C2	C3	C4	C5	C6				
					N/A	N/A	COM	A0	ALERT	5Vsb				
					B1	B2	B3	B4	B5	B6				
					N/A	12VCS	PSON	A1	SCL	COM				
					A1	A2	A3	A4	A5	A6				
					N/A	-VS	+VS	A2	SDA	EN				

OUTPUTS					
Assignment	DC VOLTAGE	CURRENT			PIN NBR
		min	Typ	Max	
V01	+12V	0A	20A	20A	CNT1-P8,P9
COM	Return of all ouput				CNT1-P6,P7,C3,B6,D4
5Vsb	+5V	0A	2.5A	2.5A	CNT1-C6,D6
-VS	The negative remote sense of V01				CNT1-A2
12VCS	The current share bus of V01				CNT1-B2
EN	Active low to enable				CNT1-A6
FAL	Active low to show power is fail				CNT1-D2
+VS	The positive remote sense of V01				CNT1-A3
PSNON	Active low to enable V01				CNT1-B3
PS_P	PS_present, pull low in the PSU				CNT1-D3
A2	I²C address bit 2				CNT1-A4
A1	I²C address bit 1				CNT1-B4
A0	I²C address bit 0				CNT1-C4
SDA	Data interface respectively for I²C logic				CNT1-A5
SCL	Clock interface respectively for I²C logic				CNT1-B5
ALERT	Active low to alert for PUMbus				CNT1-C2
DEG	Active low to show over temperature				CNT1-D2

订购信息

产品信息	说明
MIC-3890-A1D1	3U/8HP CPCI-S 250W Wago DC-IN Power
MIC-3890-A1D2	3U/8HP CPCI-S 250W M12 DC-IN Power

注：根据客户需求可选择配套的输入cable，需单独下单
Wago 连接器：1700032645-01, A Cable 1x3P-5.0/TEMx2 OPEN 100cm ITA-CS02
M12连接器： 1700029923-01, M cable plug-in 5P-5.0/Waterproof 4P 10cm

推荐可配置的主板和周边设备

机种	描述
MIC-330	3U CPCI-S系列主板
MIC-3810	3U CPCI-S系列 PCIe 载板
MIC-3820	3U CPCI-S系列 SATA 载板
MIC-3811	3U CPCI-S系列 Dual Mini-PCIe 载板
MIC-3954	3UCPCI-SQuadMini-PCIe&M.2载板
MIC-300	3UCPCI-S系列1x7&1X9serialBPW/ORIO,风扇

产品图片





https://advantech.com