

**SERIES:** EMMA 15W | **DESCRIPTION:** MEDICAL AC-DC POWER SUPPLY

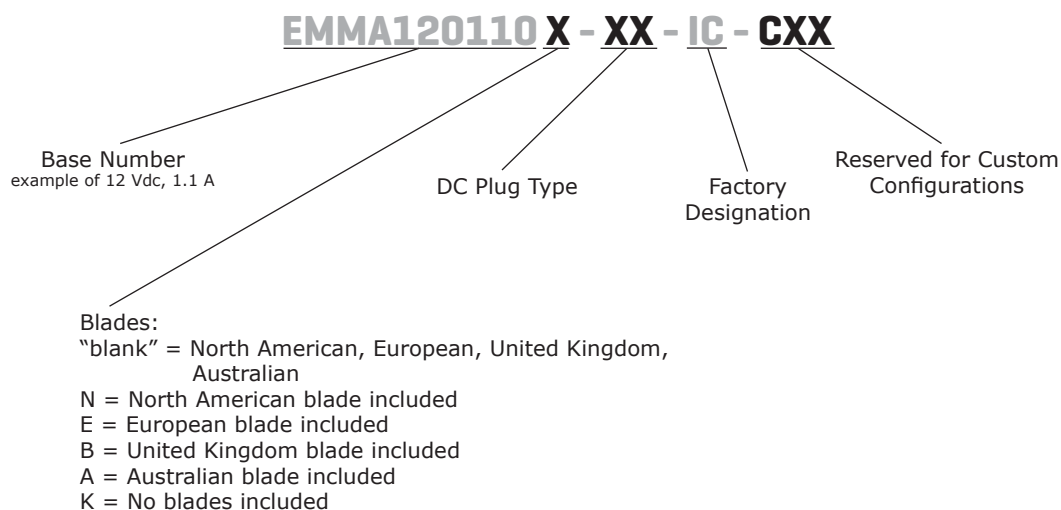
**FEATURES**

- up to 15 W power
- interchangeable AC blades
- universal input (90~264 Vac)
- single regulated output from 5~24V
- over voltage and short circuit protections
- UL/cUL, GS, RCM safety approvals
- full medical safety approvals
- level V efficiency



<b>MODEL</b>	<b>output voltage</b> (Vdc)	<b>output current max</b> (A)	<b>output power max</b> (W)	<b>ripple and noise<sup>1</sup> max</b> (mVp-p)	<b>efficiency level</b>
EMMA050200	5	2	10	50	V
EMMA120110	12	1.1	13.2	120	V
EMMA150100	15	1.0	15	150	V
EMMA240063	24	0.625	15	240	V

1. at full load, 100 ~ 240 Vac input, 20 MHz bandwidth oscilloscope, each output terminated with a 10  $\mu$ F aluminum electrolytic and 0.1  $\mu$ F ceramic capacitors.

**PART NUMBER KEY**


**INPUT**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
voltage		90		264	Vac
frequency		47		63	Hz
inrush current	at 240 V ac			50	A
no load power consumption				0.3	W

**OUTPUT**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
line regulation <sup>1</sup>			±1		%
load regulation <sup>2</sup>	5 V output all other outputs		±4 ±2		% %
voltage accuracy	5 V output all other outputs		±3 ±2		% %
hold-up time	at 115 Vac		10		ms
switching frequency			95		kHz
temperature coefficient			±0.05		%/°C

Note: 1. measured from 100 ~ 240 Vac, full load  
2. measured from 60% to full load and from 60 ~ 20% load (60% ±40% load)

**PROTECTIONS**

parameter	conditions/description
over voltage protection	TVS component to clamp
short circuit protection	continuous, auto restart

**SAFETY & COMPLIANCE**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
isolation voltage	input to output			5,656	Vdc
safety approvals	IEC 60601-1, EN 60601-1, UL 60601-1, RCM				
EMI/EMC	EN5 5011 Class B, FCC Part 15 Class B, EN 60601-1-2, EN 61000-3-(2,3)				
leakage current				0.1	mA
MTBF	at 25°C, 115 Vac, per MIL-HDBK-217F	200,000			hours
RoHS compliant	yes				

**ENVIRONMENTAL**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
operating temperature		0		50	°C
storage temperature		-20		85	°C
humidity	non-condensing			93	%

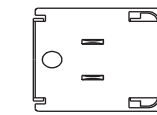
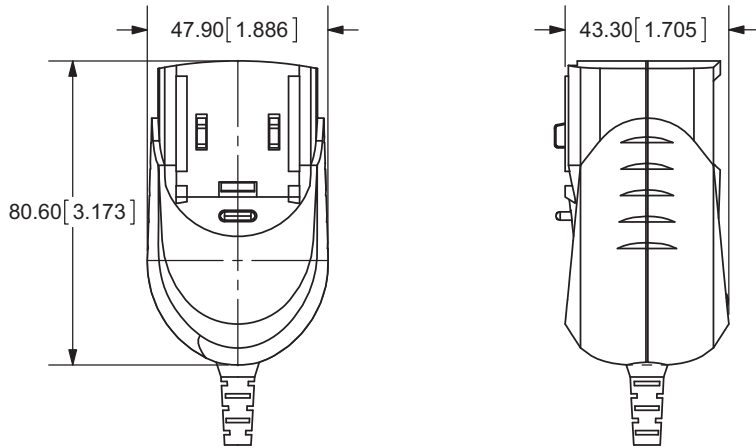
## MECHANICAL

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
dimensions	3.173 x 1.886 x 1.705 (80.60 x 47.90 x 43.30 mm)				inch
weight			130		g

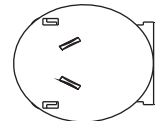
## MECHANICAL DRAWING

units: mm [inches]  
tolerance: ±0.5 [±0.02]

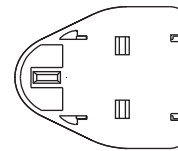
input plug multi-blade  
(US, UK, Europe, Australia)



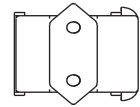
EMM-US



EMM-AU

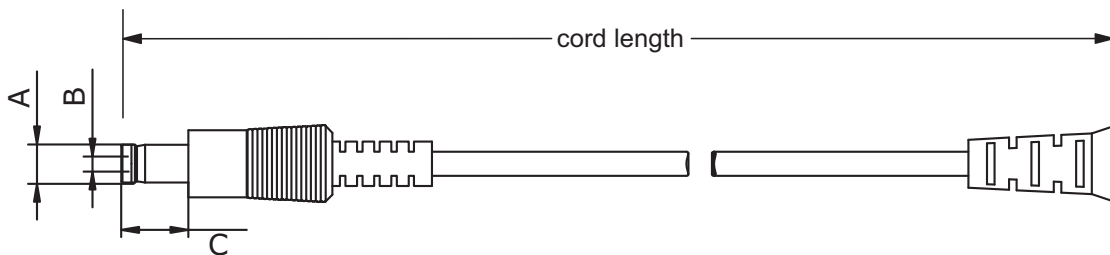


EMM-UK



EMM-EU

## DC CORD



	A	B	C	Unit
P5/P5R	5.5	2.1	9.5	mm
P6/P6R	5.5	2.5	9.5	mm

MODEL NO.	CABLE GAUGE	CORD LENGTH
EMMA050200	18 AWG	1,800 mm ±50
EMMA120110	18 AWG	1,800 mm ±50
EMMA150100	18 AWG	1,800 mm ±50
EMMA240063	18 AWG	1,800 mm ±50

## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	12/16/2011
1.01	updated P7/P7R B dimension	03/23/2012
1.02	V-Infinity branding removed	08/21/2012

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



**CUI INC**<sup>®</sup>

**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331