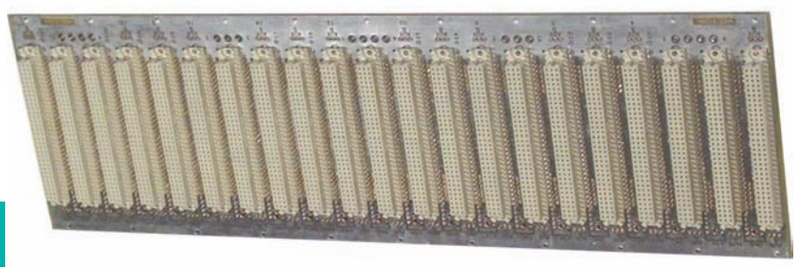
UNIVERSAL UNCOMMITTED BACKPLANES, 96-Pin



Model UM21A3U-20 Universal (uncommitted) 3U backplane

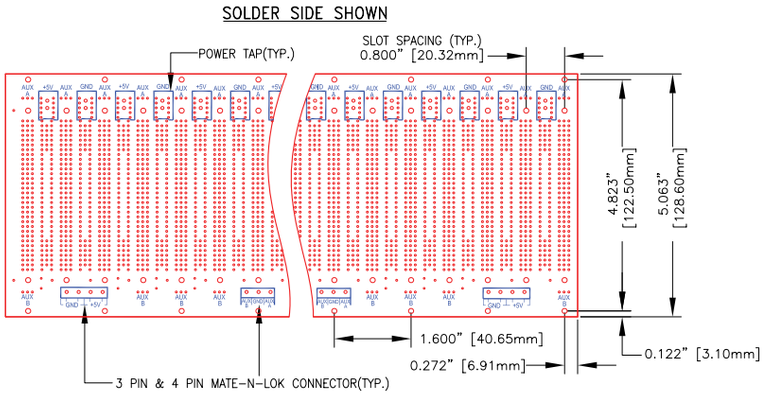
3U Backplanes with 4 Layer Construction

Universal (uncommitted) multilayer backplanes are designed for unique one of a kind applications requiring custom wiring, or for custom development work. They use 96-pin (press-fit type) connectors and conform to DIN 41612, they have three-level wire-wrap length pins on all connector leads. None of the pin positions are committed to power, ground or signal use; your application will dictate these pin assignments.

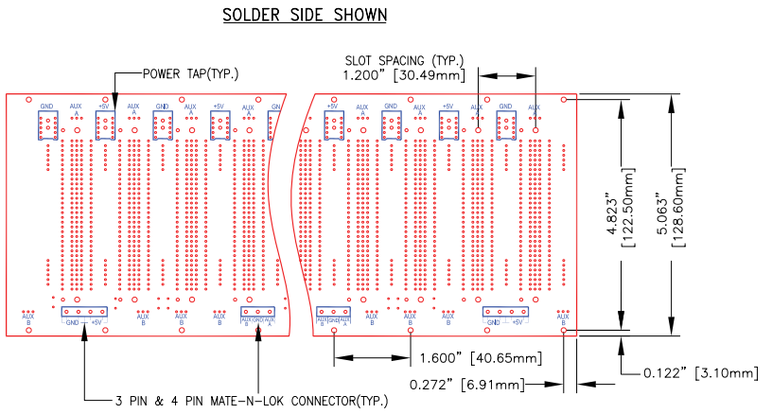
These backplanes are designed for maximum utility by incorporating two parallel rows of ground pins (32 pins per row) for each connector slot and two segment of power pins on one row of 6 pins each (total of 12) for +5V (or main voltage) power pins. Two additional voltage levels may be distributed to the board (as AUX A & AUX B) with these power pins conveniently distirbuted over the board. Power input by means of power bugs and/or Mate-N-Lock connectors are available.

Features Include:

- High performance wire-wrap interconnection
- 3U size can combine into 6U or 9U
- Connector spacing of 4HP (0.8:) or 6HP (1.2”)
- Handles large power requirements (3 oz. copper planes)
- Wide choice of accessories for interconnection



Dwg. A: 3U version with .8” connector spacing. Available with 1.2” spacing.



Dwg. B: 3U with 1.2” connector spacing. Available with .8” spacing in 3U. 3U can combine to 6U or 9U.



Backplane Mounting Hardware
Each Set includes:
M2.5 X 12MM Screw
#3 Lockwasher
M2.5 (DIN#125) Flat Washer

HD56-1	42 sets
HD56	12 sets

4 Layer Construction

GROUND	LAYER 1	3oz
INSULATION		
AUX PWR	LAYER 2	1oz
INSULATION		
POWER	LAYER 3	1oz
INSULATION		
GROUND	LAYER 4	3oz

- Layer 1: Chassis Ground (component side), full coverage on component side; also available on solder side, isolated from circuit ground.
- Layer 2: One or two auxiliary voltages (AUX A and AUX B) can be delivered through Mate-N-Lock connectors; AUX A and AUX B (typically +12V and -12V) accessible through gold-plated wrap power pick-ups - three each at most slot positions.
- Layer 3: Source power is delivered through Mate-N-Lock connectors and/or Power Bug connectors on solder side; +5V is accessible through gold-plated, wire-wrap power pick-up pins - 12 pins available at each slot position.
- Layer 4: Circuit ground (solder side) can be dedicated to chassis ground using pins and solder washers (supplied with backplanes); and is accessible at any pin position and through Mate-N-Lock and Power Bug connectors.
- Full Power Planes - four independent power layers, one can be split between AUX A and AUX B - low impedance power distribution.

Uncommitted Backplane Ordering Table

UM **21** **A** **3U** **2** **0**

Number of Slots

Slot Spacing
A = 0.8”
B = 1.2”

Board Height
3U

Power Input Connectors
0 = No Connectors
1 = Mate-N-Lok
2 = Power Bugs
3 = Mate-N-Lok & Power Bugs

Power pick-up pins
0 = No pins installed
1 = Power pins installed
2 = Power and Ground pins installed



Two 3U Vectorboard® Uncommitted Backplanes installed in 6U DIN Subrack



Mating connectors and crimp pins included.

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

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