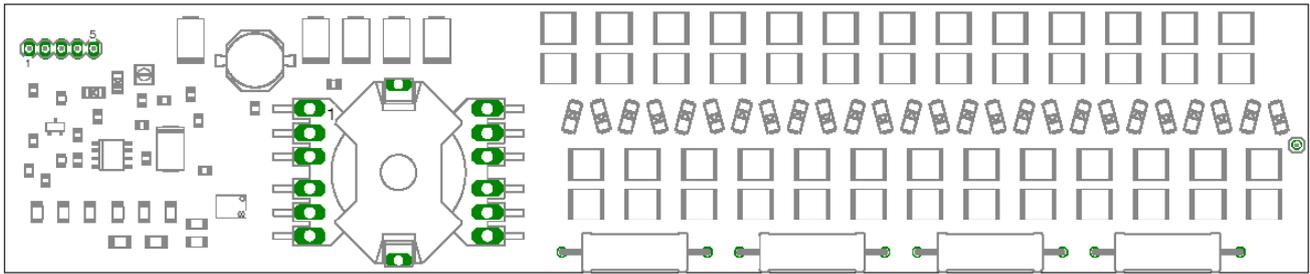


HV30kV SMD

Ultraleichtes OEM Hochspannungsnetzteil



Die Platine HV30kVSMD ist für den Einsatz als Spannungsversorgung für den Plasmaantrieb von Luftflugkörpern entwickelt und für niedrigstes Gesamtgewicht optimiert worden.

Spannungen und Ströme

- Versorgung über Ni-Cd Akku o.ä. 24V 2A nominal; erlaubter Eingangsspannungsbereich 13 - 35 V
- maximale Ausgangsspannung 30 kV
- Die Ausgangsspannung kann wahlweise mit einem Poti im Bereich von 9 - 30kV auf der Platine eingestellt werden.
- maximaler Betriebsausgangsstrom 2 mA
- maximaler Kurzschlussausgangsstrom 5 mA
- maximale mittlere Ausgangsleistung 45W, eingangsspannungsabhängig.
- Das Netzteil arbeitet mit einer lastabhängigen internen Frequenz im Bereich ca. 30 – 115 kHz.
- Die Spannungsversorgung ist kurzschlußfest.
- Der Dauerbetrieb mit einer Funkenstrecke als Last sollte aber unbedingt vermieden werden.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich 0-35 °C
Luftfeuchtigkeit 0-80%, die Spannungsversorgung ist für den Betrieb in

trockenen Räumen konzipiert
Schutzklasse III, IP00.

Bauform, Lieferumfang, Bedienelemente und Anschlüsse

- Hochspannungsausgang
- Steckverbinder für Versorgungsspannung 13 - 35V mit einem Inhibit-Eingang, Eingangsstrom Inhibit-Eingang <5mA:

Betrieb möglich	Eingang offen (TTL-fähig)
Betrieb gesperrt	Eingang kurzgeschlossen

- Justierpoti Ausgangsspannung

Abmessungen ca. 223*44mm, Gewicht ca. 87g

Sicherheit, EMV

Der Hochspannungsausgang verfügt über keinen besonderen Schutz gegen Berührung!
Das Berühren des Hochspannungsausgang im Betrieb sollte unbedingt vermieden werden!
Um niedrigstes Gesamtgewicht zu gewährleisten, verfügt die Platine über keinerlei Abschirmung.
Eine Abstrahlung der im Netzteil verwendeten Frequenzen von ca. 30 - 115 kHz und deren Oberwellen kann nicht ausgeschlossen werden. Es ist Sache des Anwenders, das Auftreten etwaiger Störungen zu überwachen, diese einzudämmen oder damit zurechtzukommen.

10.09.13 Dr. Jörg Brutscher