

GCT-4382-1v4 - Gegenüberstellung der Power-Down-Modi

Power Off Mode

(alt - Standard bis HW 1v4b / SW GE-3079)

Stromaufnahme typ. 0,1µA - Batterielebensdauer ohne Berücksichtigung der Selbstentladung: 1370 Jahre (der typische Selbstentladestrom eines 1200mAh Ni-MH-Akkus beträgt 350µA bei +20°C; er entlädt sich komplett in weniger als 1/2 Jahr).

Aufwecken über Dummy-Zeichen (nur V.24, nicht verfügbar bei Infrarot und TTL-Seriell)
RTS true +1,5V ...Vp (V.24)
RTS false +1,5V ...Vp (TTL-Seriell)
Select-In high +1,5V ...Vp (Parallel)
Drücken der Feed-Taste
Anlegen der Ladespannung

Die Auswahl, ob der Controller mit Power Down arbeitet, kann nur über eine Bestückungsvariante freigegeben werden:

Dann gilt:

Power Off Freigabe R37 muss entfernt und Br9 offen sein

Idle Mode erhalten R37 bestückt oder Br9 zugelötet

Mögliche Probleme Rückspeisung in den Controller über die Peripherie bzw. die Schnittstellen kann den Übergang in Power Off verhindern. Dies gilt für TTL-Seriell und in besonderem Maße für den Adapter GCT-4382-10 mit paralleler Schnittstelle. Ggfs. muss ein Ballastwiderstand bestückt werden.

Besondere Vorteile keine

Sleep Mode

(neu - Standard ab HW 1v4c / SW GE-3107)

Stromaufnahme typ. 20µA - Batterielebensdauer ohne Berücksichtigung der Selbstentladung: 6,5 Jahre (der typische Selbstentladestrom eines 1200mAh Ni-MH-Akkus beträgt 350µA bei +20°C; er entlädt sich komplett in weniger als 1/2 Jahr).

Aufwecken über Dummy-Zeichen (alle Schnittstellen, auch IR Schnittstelle)

RTS - beliebiger Pegelwechsel (alle Schnittstellen)

Drücken der Feed-Taste
Anlegen der Ladespannung

Die Auswahl, ob der Controller mit Power Down arbeiten darf, erfolgt über den vom Anwender an der Seite der Leiterplatte setzbaren Jumper J3:

Sleep Mode Freigabe J3 entfernt

Idle Mode erhalten J3 gesteckt

Die Stellung des Jumpers J3 kann mittels eines Software-Befehls ignoriert werden.

Mögliche Probleme keine Rückspeise Probleme!

Besondere Vorteile Der Controller geht unabhängig vom statischen Zustand der Handshakeleitungen in den Sleep Mode.

Die Handshake- und Statusausgänge der parallelen Schnittstelle bleiben gültig.

Wahlfreiheit, ob die bisherigen Einstellungen nach dem Aufwecken weiterhin gelten sollen⁽¹⁾ oder ob eine Neuinitialisierung stattfinden soll⁽²⁾.

Vorteile in Preis und Zuverlässigkeit aufgrund der geringeren Zahl von Bauelementen.

⁽¹⁾ Dies kann bei häufig auftretenden, kurzen Druckpausen von Vorteil sein.

⁽²⁾ Standard

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr. 15 • 82110 Germering • Germany • www.oem-printer.com
Telefon:++49 (0) 89/894141-0 • Fax:++49 (0) 89/8402168 • email: sales.ef@gebe.net